









Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006 (REACH)

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad

Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Versión 24

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

XILENO

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Xileno

Nombre REACH: Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno

Nº registro REACH: 01-2119539452-40-XXXX

Nº CÉ: 905-588-0 Nº CAS: No disponible

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- Usos pertinentes identificados:
 - Distribución de la sustancia Industrial
 - Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos Industrial/ Profesional
 - Fabricación de la sustancia Industrial
 - Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Industrial
 - Uso en Agentes de Limpieza Consumidor / Industrial / Profesional
 - Uso en agentes aglutinantes y de emisión Industrial/Profesional
 - Uso como combustible Consumidor / Industrial / Profesional
 - Uso como agente intermedio Industrial
 - Productos guímicos para minería Industrial
 - Uso en Agroquímicos Consumidor / Profesional
 - Uso en laboratorios Industrial / Profesional
 - Fabricación y uso de explosivos Industrial
 - Uso como fluidos funcionales Consumidor / Industrial / Profesional
 - Aplicaciones en construcción y carreteras Profesional
 - Producción y procesamiento de caucho Industrial
 - Uso en Lubricantes Consumidor / Industrial / Profesional
 - Usos en Recubrimientos Consumidor / Industrial / Profesional
 - Uso en procesamiento de polímeros Industrial / Profesional
 - Uso en producción de polímeros Industrial

Para información detallada, ver el Anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad (Escenarios de exposición).

Usos desaconsejados:

No hay datos disponibles.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ADIEGO Hnos. S.A. Ctra. Valencia, Km. 5,900 50.410 CUARTE DE HUERVA ZARAGOZA (ESPAÑA)

Tel.: 976 50 40 40 Fax. 976 50 52 87 E-mail: areatecnica@adiego.com

1.4. Teléfono de emergencia

ADIEGO Hnos. S.A.: 976 50 40 40 (Horario disponible: De lunes a viernes, de 8 a 18 h.)

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Flam. Liq. 3; Líquido inflamable - Cat. 3: H226

Asp. Tox. 1; Toxicidad por aspiración - Cat. 1: H304

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda cutánea - Cat. 4: H312

Skin Irrit. 2; Irritación cutánea - Cat. 2: H315

Eye Irrit. 2; Irritación ocular - Cat. 2: H319

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda por inhalación - Cat. 4: H332

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT SE) - Cat. 3: H335

STOT RE 2; Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (STOT RE) - Cat. 2: H373

Aquatic Chronic 3; Toxicidad acuática crónica – Cat.3: H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H304

H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Provoca irritación cutánea. H315 Provoca irritación ocular grave. H319 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H373

por inhalación.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas

abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260 No respirar los vapores.

P301+P310+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información

toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente

las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en

reposo en una posición confortable para respirar.

P405 Guardar bajo llave.

- <u>Ingredientes peligrosos</u>: Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno.
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas: No aplicable.
- Anexo XVII Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: No aplicable.

Requisitos especiales de envasado:

- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños: No aplicable.
- Advertencia de peligro táctil: No aplicable.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

2.3. Otros peligros

Valoración PBT / mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

Propiedades alteración endocrina

El producto no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Sustancia multi-componente

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS	Nº INDICE (Anexo VI)	Tipo
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno	100	905-588-0	•	601-022-00-9	Sustancia
Xileno	25 - 85	215-535-7	1330-20-7	601-022-00-9	Constituyente
Etilbenceno	10 - 25	202-849-4	100-41-4	601-023-00-4	Constituyente

Componentes peligrosos	Clasificación - Reglamento CE № 1272/2008	Límites de concentración específicos, factor M y ETA
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P- Xileno	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/L
Xileno	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (gases)] = 5000 ppm
Etilbenceno	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/L

3.2. Mezclas

No aplicable.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes.

<u>Ingestión</u>: Obtener atención médica inmediatamente. Lavar la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

respirar. Si se ha ingerido producto y la persona expuesta está consciente, suministrarle pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de proporcionarle agua si se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No inducir al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediata y abundantemente con agua corriente por lo menos durante 10 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar perfectamente la piel con agua y jabón durante al menos 10 minutos. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Procurar atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<u>Ingestión</u>: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede provocar náuseas o vómitos.

Inhalación: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar tos.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor o irritación, lagrimeo o rojez.

Contacto con la piel: Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea y enrojecimiento.

4.3. <u>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</u>

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂). Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua directa.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados (ver apartado 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

<u>Derrames pequeños</u>: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Eliminar por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

<u>Derrames grandes</u>: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el producto derramado en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver apartado 13). Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Eliminar por medio de un gestor autorizado para la eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder al comedor. Consultar también en el apartado 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Mantener en el contenedor original, en un área separada y homologada, en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz directa del sol u otras fuentes de calor o ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Guardar bajo llave y separado de materiales incompatibles (p.ej, materiales oxidantes - ver apartado 10) y de comida y bebida.

Directiva Seveso III - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b	5000 t	50000 t

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

NOMBRE	VLA.ED		VLA.EC		VLB	
NOMBRE	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	VLB	
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno	50	221	100	442	-	
Xileno	50	221	100	442	1 g/g creatinina. Muestreo: Final de la jornada laboral (2)	
Etilbenceno	100	441	200	884	700 mg/g creatinina. Muestra: Final de la semana laboral (1)	

^{(1):} Después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medidas superiores a las cinco horas. Estos indicadores se acumulan en le organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto, el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos). Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

DNEL / PNEC

Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno

DNEL - Trabajadores				
Efectos sistémicos a largo plazo Inhalación 77 mg/m³				
Efectos sistémicos a corto plazo	Inhalación	289 mg/m ³		
Efectos locales a corto plazo	Inhalación	289 mg/m ³		
Efectos sistémicos a largo plazo	Dérmica	180 mg/kg pc /día		

DNEL - Consumidores				
Efectos sistémicos a largo plazo	Inhalación	14,8 mg/m ³		
Efectos sistémicos a largo plazo	Dérmica	108 mg/kg pc/día		
Efectos sistémicos a largo plazo	Oral	1,6 mg/kg pc/día		

^{(2):} Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después que cese la exposición real.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

PNECs			
Agua dulce	0,327 mg/l		
Agua marina	0,327 mg/l		
Sedimento agua dulce	12,46 mg/kg		
Sedimento agua salada	12,46 mg/kg		
Planta tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l		
Suelo	2,31 mg/kg		

Xileno

DNEL - Trabajadores					
Efectos locales a largo plazo Inhalación 221 mg/m³					
Efectos sistémicos a largo plazo	Inhalación	221 mg/m ³			
Efectos locales a corto plazo	Inhalación	442 mg/m ³			
Efectos sistémicos a corto plazo	Inhalación	442 mg/m ³			
Efectos sistémicos a largo plazo	Dérmica	212 mg/kg pc/día			

DNEL - Consumidores					
Efectos locales a largo plazo Inhalación 65,3 mg/m ³					
Efectos locales a corto plazo	Inhalación	260 mg/m ³			
Efectos sistémicos a corto plazo	Inhalación	260 mg/m ³			
Efectos sistémicos a largo plazo	Oral	12,5 mg/kg pc/día			
Efectos sistémicos a largo plazo	Inhalación	65,3 mg/m ³			
Efectos sistémicos a largo plazo	Dérmica	125 mg/kg pc/día			

Etilbenceno

DNEL - Trabajadores				
Efectos sistémicos a largo plazo	Inhalación	77 mg/m ³		
Efectos sistémicos a corto plazo	Inhalación	884 mg/m ³		
Efectos locales a corto plazo	Inhalación	293 mg/m ³		
Efectos locales a largo plazo	Inhalación	442 mg/m ³		
Efectos sistémicos a largo plazo	Dérmica	180 mg/kg pc/día		

DNEL - Consumidores				
Efectos sistémicos a largo plazo Inhalación 15 mg/m³				
Efectos sistémicos a largo plazo Oral 1,6 mg/kg pc/día				

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Usar sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<u>Protección de los ojos / la cara</u>: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel:

Manos: Guantes químicamente resistente, caucho nitrilo. Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Página 7 de 130

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Otros: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba. Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. Recomendado: Calzado protector adecuado.

<u>Medidas generales de protección e higiene</u>: Observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Quitarse la ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

<u>Protección respiratoria</u>: Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: Si las condiciones de funcionamiento provocan altas concentraciones de vapor o se excede el TLV, utilice una careta de respiración de aire puro.

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido incoloro

Olor: Característico a hidrocarburo

Umbral olfativo:
pH:
No aplicable
Punto de fusión:
- 82 °C
Punto de ebullición:
137 - 140 °C

Punto de inflamación: 18 - 32 °C (Vaso cerrado)
Tasa de evaporación: 0,77 (Acetato de butilo = 1)

Inflamabilidad (sólido / gas):

Tiempo de combustión:

Velocidad de combustión:

No disponible
No aplicable
No aplicable

Límites de explosividad:

Inferior: 0,8 % Superior: 6,7 %

Presión de vapor (20 °C): 2,4 kPa Densidad de vapor (Aire=1): 3,7

Densidad (20°C): 0,865 a 0,875 g/cm³ Densidad relativa: No disponible

Solubilidad en agua: Insoluble en agua fría y caliente

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 3,12 - 3,2488 °C Temperatura de auto-inflamación: No disponible Temperatura de descomposición: Viscosidad dinámica: No aplicable Viscosidad cinemática: 0,0074 cm²/s Viscosidad cinemática (40 °C): $0 \text{ cm}^2/\text{s}$ Propiedades explosivas: No disponible Propiedades comburentes: No disponible

9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes (ácidos fuertes concentrados, cloratos, nitratos, peróxidos, etc).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). No someter a presión, cortar, soldar, soldar con latón, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas. No permitir que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda

Oral: No clasificado.

<u>Inhalación</u>: Toxicidad aguda por inhalación – Cat. 4. H332: Nocivo en caso de inhalación.

<u>Cutánea</u>: Toxicidad aguda cutánea – Cat. 4: H312: Nocivo en contacto con la piel.

Componentes individuales	Oral	Inhalación	Dérmica
Componentes marviadales	DL50 (mg/kg)	CL50 (4h) (mg/m³)	DL50 (mg/kg)
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno	4300 (rata)	5000 ppm (rata) vapor	-
Xileno	4300 (rata)	5000 ppm (rata) vapor	-
Etilbenceno	3500 (rata)	•	> 5000 (conejo)

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación cutánea - Cat. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Componentes individuales	Resultado
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-	Irritante leve: Rata (8h): 60 μg
Xileno	Irritante moderado: Conejo (24h): 500 mg
Xileno	Irritante leve: Rata (8h): 60 μg
	Irritante moderado: Conejo (24h): 500 mg
Etilbenceno	Irritante leve: Conejo (24h): 15 mg

Lesiones o irritación ocular graves

Lesiones oculares graves – Cat. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Componentes individuales	Resultado
Masa de reacción de etilbenceno y M- Xileno y P-Xileno	Irritante leve: Conejo: 87 mg Muy irritante: Conejo (24h): 5 mg
Xileno	Irritante leve: Conejo: 87 mg Muy irritante: Conejo (24h): 5 mg
Etilbenceno	Muy irritante: Conejo: 500 mg

Sensibilización respiratoria

No sensibilizante.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Sensibilización cutánea

No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

Ratón (dosis < 75 ppm) (exposición 103 semanas, 5 días por semana): Resultado Positivo –Inhalación – TC. No existe evidencia de carcinogenicidad.

Toxicidad para la reproducción

Fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE – Cat. 3: H335i - Irritación de las vías respiratorias por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

STOT RE – Cat. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación (Órganos auditivos).

Peligro por aspiración

Toxicidad por aspiración - Cat. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias identificadas por tener propiedades de disrupción endocrina para la salud humana con una concentración igual o superior al 0,1% (p/p).

Otros datos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda: No clasificado.

Xilenc

Toxicidad aguda en peces: Pimephales promelas (agua dulce) - CL50 (96 h): 13400 µg/l.

Toxicidad aguda en crustáceos: Palaemonetes pugio (agua marina) - CL50 (48 h): 8500 μg/l.

Etilbenceno

Toxicidad aguda en peces: Oncorhynchus mykiss (agua dulce) – CL50 (96 h): 4200 μg/l.

Toxicidad aguda en crustáceos: Artemia sp naupilo (agua marina) - CL50 (48 h): 6,53 mg/l.

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: Daphnia magna neonato (agua dulce) - CE50 (48 h): 2,93 mg/l.

Toxicidad aguda en algas:

Skeletonema costatum (agua marina) - CE50 (96 h): 7700 µg/l.

Skeletonema costatum (agua marina) – CE50 (72 h): 4900 μg/l.

<u>Toxicidad acuática crónica</u>: Toxicidad acuática crónica – Cat. 3. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bajo potencial de bioacumulación.

Componentes individuales	Log Pow	BCF	Potencial
Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno	-	8,1 – 25,9	Bajo
Xileno	3,12	8,1 – 25,9	Bajo
Etilbenceno	3,6	-	Bajo

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

12.4. Movilidad en el suelo

El log Kow de los isómeros de xileno y etilbenceno rangos de 3,12 a 3,2 lo que sugiere que tienen el potencial de absorber al suelo y los sedimentos.

El log Koc de o-xileno calcula utilizando un método de HPLC es 2.73. Con base en propiedades fisicoquímicas similares, este valor se considera adecuado para prever (por interpolación / "read-across") los valores relativos a los isómeros del xileno y el etilbenceno.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente con una concentración igual o superior al 0,1% (p/p).

12.7. Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de residuos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse por medio de un gestor de residuos autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Lista europea de residuos: 14 06 03* Otros disolventes y mezclas de disolventes.

Envases contaminados

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- Transporte por tierra (ADR / RID)

14.1. Número ONU: UN130714.2. Designación oficial de transporte de las XILENOS

Naciones Unidas:

Información adicional:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:
Etiquetas:
14.4. Grupo de embalaje:
III
14.5. Peligros para el medio ambiente:
No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: <u>Transporte dentro de las premisas de usuarios</u>: Siempre transporte

en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en

caso de un accidente o derrame. <u>Código de restricción en túneles</u>: D/E

Nº de identificación de peligro: 30 ADR Cantidad limitada: 5 L

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

- Transporte marítimo por barco (IMDG / IMO)

14.1. Número ONU:
UN1307
14.2. Designación oficial de transporte de las XILENOS

Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas:
3

14.4. Grupo de embalaje:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: <u>Transporte dentro de las premisas de usuarios</u>: Siempre transporte

en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en

caso de un accidente o derrame.

Información adicional: <u>Emergency schedules (EmS)</u>: F-E, S-D

Special provisions: 223

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II

del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Nombre y descripción: Xilenos / Etilbenceno (10% or more) Mixture

Tipo de barco: 2

Categoría de contaminación: Y

- Transporte aéreo (IATA / ICAO)

14.1. Número ONU: UN130714.2. Designación oficial de transporte de las XILENOS

Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

Stiquetas:
14.4. Grupo de embalaje:
14.5. Peligros para el medio ambiente:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: <u>Transporte dentro de las premisas de usuarios</u>: Siempre transporte

en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en

caso de un accidente o derrame.

Información adicional: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede

aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al

transporte.

Aeronave de pasajeros y carga:

Limitación de cantidad – 60 L. Instrucciones de embalaje - 355.

Sólo aeronave de carga:

Limitación de cantidad - 220 L. Instrucciones de embalaje - 366.

Aeronave de pasajeros:

Limitación de cantidad – 10 L. Instrucciones de embalaje - Y344.

Previsiones especiales: A3

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE Nº 1907/2006 (REACH)

- Anexo XIV Lista de sustancias sujetas a autorización Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado en la fecha de elaboración de esta FDS.
- Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) № 1272/2008: Ninguno de los componentes está listado en la fecha de elaboración de esta FDS.
- Ficha de datos de seguridad conforme Reglamento (UE) 2020/878.
- Anexo XVII Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: 3, 40, 75.

3: Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla

Sustancias o mezclas líquidas que son consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) Nº 1272/2008:

a) Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A F);

b) Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo),

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

- 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10;
- c) Clase de peligro 4.1;
- d) Clase de peligro 5.1.

Condiciones de restricción

1. No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
- 2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.
- 3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:
 - pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y
 - presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con la frase H304.
- 4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).
- 5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones de la Unión sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:
 - a) los aceites para lámparas etiquetados con la frase H304 y destinados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: «Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.»; y, para el 1 de diciembre de 2010: «Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales.»;
 - b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: «Un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»;
- c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.

40: Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla

Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI de dicho Reglamento.

Condiciones de restricción

- 1. No podrán utilizarse como sustancias o mezclas en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos y decorativos, como: brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración, nieve y escarcha decorativas, almohadillas indecentes (ventosidades), serpentinas gelatinosas, excrementos de broma, pitos para fiestas (matasuegras), manchas y espumas decorativas, telarañas artificiales, bombas fétidas.
- 2. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente: "Reservado exclusivamente a usuarios profesionales".
- 3. No obstante, las disposiciones de los puntos 1 y 2 no se aplicarán a los generadores de aerosoles a que se refiere el artículo 8, apartado 1, letra a), de la Directiva 75/324/CEE del Consejo.
- 4. Los generadores de aerosoles mencionados en los puntos 1 y 2 solo podrán comercializarse si cumplen los requisitos establecidos.

75: Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla

Sustancias incluidas en una o varias de las siguientes letras):

- a) sustancias clasificadas en cualquiera de las categorías siguientes en la parte 3 del anexo Vid el Reglamento (CE) Nº 1272/2008como:
- carcinógeno de categorías 1A,1B o 2, o mutágenos de células germinales de categorías 1A, 1B o 2, pero excluidas las sustancias de este tipo clasificadas debido únicamente a la exposición por inhalación
- tóxico para la reproducción de categorías 1A, 1B o 2, pero excluida cualquier sustanciade este tipo clasificada debido únicamente a la exposición por inhalación
- sensibilizante cutáneo de categorías 1, 1A o 1B
- corrosivo cutáneo de categorías 1, 1A, 1B o 1C o irritante cutáneo de categoría2
- lesiones oculares graves de categoría 1 o irritante ocular de categoría 2
- b) sustancias que figuran en el anexo II del Reglamento (CE) Nº 1223/2009 del Parlamento Europeo y del

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Consejo (*22)

c) sustancias que figuran en el anexo IV del Reglamento (CE) Nº 1223/2009 para las que se especifica una condición en al menos una de las columnas g, h e i de la tabla de dicho anexo.

d) sustancias enumeradas en el apéndice 13 del presente anexo.

Las obligaciones complementarias de los puntos 7 y 8 de la columna 2de la presente entrada son aplicables a todas las mezclas para tatuaje, contengan o no una sustancia incluida en las letras a) a d) de la presente columna de la presente entrada.

Condiciones de restricción

- 1. No se comercializarán en mezclas para su uso para tatuaje, y las mezclas que las contengan no se usarán para tatuaje, después del 4 de enero de 2022 si la sustancia o las sustancias en cuestión están presentes en las siguientes circunstancias:
- a) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) Nº 1272/2008 como carcinógenos de categorías 1A, 1B o 2, o mutágenos de células germinales de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
- b) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) № 1272/2008 como tóxica para la reproducción de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
- c) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) № 1272/2008 como sensibilizante cutáneo de categorías 1, 1A o 1B, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
- d) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) № 1272/2008 como corrosivo cutáneo de categorías 1, 1A, 1B o 1C, irritante cutáneo de categoría 2, sustancia que causa lesiones oculares graves de categoría 1, o irritante ocular de categoría 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior:
- al 0,1 % en peso, si la sustancia se utiliza únicamente como regulador de pH;
- al 0,01 % en peso, en todos los demás casos;
- e) en el caso de una sustancia incluida en el anexo II del Reglamento (CE) Nº 1223/2009 (*22), la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
- f) en el caso de una sustancia respecto de la cual se especifica la condición de uno o varios de los tipos siguientes en la columna g (tipo de producto, partes del cuerpo) de la tabla del anexo IV del Reglamento (CE) № 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso:
- «Productos que se aclaran»;
- «No utilizar en productos aplicados en las mucosas»;
- «No utilizar en productos para los ojos»;
- g) si se trata de una sustancia para la que se ha especificado una condición en la columna h (Concentración máxima en el producto preparado para el uso) o en la columna i (Otras condiciones) del cuadro del anexo IV del Reglamento (CE) Nº 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración, o de algún otro modo, no conforme con la condición especificada en dicha columna;
- h) en el caso de una sustancia incluida en el apéndice 13 del presente anexo, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al límite de concentración especificado para esa sustancia endicho apéndice.
- 2. A efectos de la presente entrada, se entiende por uso de una mezcla «para tatuaje» la inyección o introducción de la mezcla en la piel, las mucosas o el globo ocular de una persona, mediante cualquier proceso o procedimiento [incluidos los procedimientos comúnmente denominados maquillaje permanente, tatuaje cosmético, *micro-blading* (diseño de cejas pelo a pelo) y micropigmentación], con el objetivo de realizar una marca o un dibujo en su cuerpo.
- 3. Si una sustancia no incluida en el apéndice 13 cumple más de una de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración más estricto establecido en los puntos de que se trate. Si una sustancia incluida en el apéndice 13 también cumple una o varias de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración establecido en la letra h) del punto 1.
- 4. No obstante, el apartado 1 no será aplicable a las sustancias indicadas a continuación hasta el 4 de enero de2023.
- a) Pigmento Azul 15:3 (CI 74160, Nº CE 205-685-1, Nº CAS 147-14-8);
- b) Pigmento Verde 7 (CI 74260, Nº CE 215-524-7, Nº CAS 1328-53-6).
- 5. Si la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) №1272/2008 se modifica después del 4 de enero de 2021 para clasificar o reclasificar una sustancia de tal modo que la sustancia quede incluida en las letras a), b), c) o d)del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en una diferente de aquella en la que se hallaba anteriormente, y la fecha de aplicación de esa clasificación nueva o revisada es posterior a la fecha mencionada en el punto 1 o, en su caso, en el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto en la fecha de aplicación de dicha clasificación nueva o revisada.
- 6. Si el anexo II o el anexo IV del Reglamento (CE) Nº 1223/2009 se modifican después del 4 de enero de2021 para incluir o modificar la inclusión en la lista de una sustancia de modo que la sustancia quede comprendida en las letras e), f) o g) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en un punto diferente de aquel en el que se hallaba anteriormente, y la modificación surte efecto después de la fecha a que se refiere el punto 1 o, en su caso, el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto dieciocho meses después de la entrada en vigor del acto mediante el cual se efectuó la modificación.

- 7. Los proveedores que comercialicen una mezcla para tatuaje deberán asegurarse de que, después del 4 de enero de 2022 la mezcla contiene la siguiente información:
- a) la declaración «Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente»;
- b) un número de referencia que permita identificar de manera inequívoca el lote:
- c) la lista de ingredientes con arreglo a la nomenclatura establecida en el glosario de nombres comunes de ingredientes de conformidad con el artículo 33 del Reglamento (CE) Nº 1223/2009 o, de no haber un nombre común del ingrediente, el nombre IUPAC. De no haber un nombre común del ingrediente o un nombre IUPAC, el número CAS y el número CE. Los ingredientes se enumerarán por orden decreciente de peso o volumen delos ingredientes en el momento de la formulación. Por «ingrediente» se entiende cualquier sustancia añadida durante el proceso de formulación y presente en la mezcla para ser utilizada en tatuajes. Las impurezas no se considerarán ingredientes. Si ya se exige que el nombre de una sustancia, utilizada como ingrediente en el sentido de la presente entrada, figure en la etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008, dicho ingrediente no tendrá que marcarse de conformidad con el presente Reglamento;
- d) la declaración adicional «regulador del pH» de las sustancias comprendidas en el punto 1, letra d), inciso i);
- e) la declaración «Contiene níquel. Puede provocar reacciones alérgicas» si la mezcla contiene níquel en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;
- f) la declaración «Contiene cromo (VI). Puede provocar reacciones alérgicas» si la mezcla contiene cromo (VI)en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;
- g) instrucciones de seguridad para el uso, en la medida en que no sea ya necesario que figuren en la etiqueta en virtud del Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

La información deberá ser claramente visible, fácilmente legible e indeleble.

La información deberá presentarse en la lengua o las lenguas oficiales del Estado o los Estados miembros en los que se comercializa la mezcla, a menos que el Estado o los Estados miembros interesados dispongan otra cosa.

Cuando sea necesario debido al tamaño del envase, la información indicada en el párrafo primero, excepto en loque respecta a la letra a), se incluirá en las instrucciones de uso.

Antes de usar una mezcla para tatuaje, la persona que utilice la mezcla facilitará a la persona que se someta al procedimiento la información que figure en el envase o en las instrucciones de uso con arreglo al presente punto.

- 8. No se utilizarán para tatuaje mezclas que no contengan la declaración «Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente».
- 9. La presente entrada no es aplicable a las sustancias que son gases a una temperatura de 20 °C y a una presión de 101,3 kPa, ni producen una presión de vapor de más de 300 kPa a una temperatura de 50 °C, a excepción del formaldehído (Nº CAS 50-00-0, Nº CE 200-001-8).
- 10. La presente entrada no es aplicable a la comercialización de mezclas para su uso en tatuaje, ni al uso de mezclas para tatuaje, cuando se comercialicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del Reglamento (UE) 2017/745, ni cuando se utilicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del mismo Reglamento. Cuando la comercialización o el uso puedan efectuarse no exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, los requisitos del Reglamento (UE) 2017/745 y del presente Reglamento serán aplicable se forma acumulativa.

Otras Regulaciones de la UE

- Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) Aire: No inscrito.
- Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) Agua: No inscrito.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE): No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) 649/2012/UE: No inscrito.

<u>Sustancia que pueden usarse como precursores de drogas según Reglamentos (CE) 273/2004 y 111/2005:</u> No inscrito.

Directiva Seveso III - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b	5000 t	50000 t

Regulaciones internacionales

- Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas: No inscrito.
- Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E): No inscrito.
- Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes: No inscrito.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

- Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP): No inscrito.
- Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE: No inscrito.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química completa para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han modificado los apartados: 15.1.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Abreviaturas y siglas:

H225: Líquidos y vapores muy inflamables

H226: Líquidos y vapores inflamables

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H312: Nocivo en contacto con la piel

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H332: Nocivo en caso de inhalación

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo

sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera)

CE50: Concentración de efectos al 50%

CEPE: Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas

CIP: Consentimiento informado previo

CL50: Concentración letal al 50%

COP: Contaminante Orgánico Persistente

Directiva Seveso: Directiva de Accidentes graves

DL50: Dosis letal al 50%

DNEL: Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)

EmS: Emergency schedules (Planes de Emergencia)

FBC: Factor de bioconcentración

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio para productos a granel)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina)

mPmB: Muy persistentes / muy bioacumulables

ONU: Organización de las Naciones Unidas

PBT: Persistentes / bioacumulables / tóxicas

pc: peso corporal

PNEC: Predicted no-effect concentration (Concentración prevista sin efecto)

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

RID: European Agreement for the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en órganos diana)

SVHC: Substances of very high concern (Sustancias altamente preocupantes)

UVCB: Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos

VLA.EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración

VLA.ED: Valor límite ambiental – exposición diaria

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

VLB: Valor límite biológico

Observaciones:

Para el transporte marítimo, la Ficha de Datos de Seguridad no necesita contener el Anexo con los Escenarios de Exposición que comienza en la página siguiente. El número total de páginas que se indica tiene en cuenta este Anexo.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Versión 24

ANEXO: Escenarios de exposición

XILENO

EE1 – Uso como agente de limpieza – Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC3, PC4, PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38

EE2 - Uso como combustible - Consumidor

ERC9a, ERC9b; PC13

EE3 – Uso en agroquímicos – Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC12, PC21, PC27

EE4 - Uso en fluidos funcionales - Consumidor

ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

EE5 – Uso en lubricantes – Consumidor

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31

EE6 – Uso en recubrimientos – Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, PC10

EE7 – Distribución de la sustancia – Industrial

ERC1, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

EE8 – Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos – Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

EE9 - Fabricación de la sustancia - Industrial

ERC1, ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

EE10 – Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas – Industrial

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

EE11 – Uso en agentes de limpieza – Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

EE12 – Uso en agentes de limpieza – Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

EE13 – Uso en agentes aglutinantes y de emisión – Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

EE14 – Uso en agentes aglutinantes y de emisión – Profesional

ERC2, ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14

EE15 - Uso como intermedio - Industrial

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

EE16 – Uso de productos químicos en minería – Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

EE17 - Uso en agroquímicos - Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

EE18 – Uso en laboratorios – Industrial

ERC2, ERC4; PROC10, PROC15

Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

EE19 - Uso en laboratorios - Profesional

ERC4; PROC10, PROC15

EE20 - Uso en combustibles - Industrial

ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16

EE21 - Uso en combustibles - Profesional

ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16

EE22 – Uso en explosivos – Industrial

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

EE23 - Uso en fluidos funcionales - Industrial

ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

EE24 – Uso en fluidos funcionales – Profesional

ERC9a, PROC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC20

EE25 – Uso en productos de construcción y carreteras – Profesional

ERC8d, PROC8f; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

EE26 - Producción y procesamiento del caucho - Industrial

ERC1, ERC4, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC21

EE27 – Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos-Profesional

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

EE28 – Uso en lubricantes – Industrial

ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17

EE29 - Uso en lubricantes - Profesional

ERC8a, ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

EE30 - Uso en recubrimientos - Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

EE31 – Uso en recubrimientos – Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

EE32 - Uso en la producción de polímeros - Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21

EE33 – Uso en procesamiento de polímeros – Industrial

ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16

EE34 – Uso en procesamiento de polímeros – Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Página 19 de 130

Versión 24

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 1 USO COMO AGENTE DE LIMPIEZA - Consumidor

1. Título de escenario de exposición		
Uso como Agente de Limpieza - Consumidor		
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal	
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC3 (Productos de higienización del aire) PC4 (Productos anticongelantes y descongelantes) PC8 (Productos biocidas) PC9 (Pinturas y recubrimientos, rellenos, masillas, diluyentes) PC24 (Lubricantes, grasas y desmoldeantes) PC35 (Productos de lavado y limpieza) PC38 (Productos y fundentes para soldadura)	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Agente de Limpieza	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre exposiciones generales de los consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para limpieza del aire.	

2. Controles de la exposición			
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como Agente de Limpieza			
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%		
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002		
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365		
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10		
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100		
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,95 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.025 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,025		
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67 Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		

Versión 24

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición contributivo que Agente de Limpieza	controla la exposición de los consumidores para 0: Uso como	
Características del producto	Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3.16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 6900 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,5 cm ² .	
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 4 aplicaciones al día. Duración de uso: 8 horas.	
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Zona de uso	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Tamaño del espacio: 20 m³	

Condiciones y medidas relativas a información y consejos de comportamiento a los consumidores

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre exposiciones de hasta 4 aplicaciones al día. Cubre exposiciones de hasta 0,1 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre el uso hasta 0,25 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Higienización del aire, acción continua (sólido y líquido)

Cubre concentraciones de hasta 10%. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,70 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 8 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 1 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 0,5 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,02 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm². Cubre el uso hasta 2000 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras

Cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 4 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214,40 cm². Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,25 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm². Cubre el uso hasta 2000 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Limpiadores, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 128 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 27 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Limpiadores, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Cubre concentraciones de hasta 17 %. Cubre el uso hasta 128 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm². Cubre el uso hasta 35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura mural de látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta 0,2%. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 2760 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Cubre concentraciones de hasta 2,3 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 744 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Bote pulverizador de aerosol

Cubre exposiciones de hasta 5.5 %. Cubre el uso hasta 2 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 215 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Cubre concentraciones de hasta 3 %. Cubre el uso hasta 3 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 491 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, veso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Cubre concentraciones de hasta 2 %. Cubre el uso hasta 12 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre el uso hasta 85 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 4 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos

Cubre concentraciones de hasta 0,2 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 6900 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1 hora. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla de modelado

Cubre concentraciones de hasta 1%. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254,4 cm². Cubre el uso hasta 1 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 4 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Cubre concentraciones de hasta 1 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254,40 cm². Cubre el uso hasta 1,35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0.03 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Cubre el uso hasta 2200 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Cubre concentraciones de hasta 20 %. Cubre el uso hasta 10 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Cubre el uso hasta 34 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pulverizadores

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 73 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Productos para lavandería y lavavaiillas

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 15 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,50 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Limpiadores, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 128 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 27 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) - Limpiadores, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Cubre concentraciones de hasta 17 %. Cubre el uso hasta 128 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm². Cubre el uso hasta 35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de soldadura y productos fundentes

Cubre concentraciones de hasta 20 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 12 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1 hora. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No disponible	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como Agente de Limpieza		
Evaluación de la exposición (medioambiental)	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	No disponible.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso como Agente de Limpieza		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Se utilizó ECETOC TRA v3	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumido aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos / condiciones Salud operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.		
Consejos adiciona	ales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición 2 USO COMO COMBUSTIBLE - Consumidor

1. Título de escenario de exposición		
Uso como combustible - Consumidor		
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal	
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 13 (Combustibles)	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC9a (Amplio uso de fluidos funcionales (interior)) ERC9b (Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)) ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como combustible	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo combustible	que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0.1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,001 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0,00001 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,00001
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67 Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.
	le controla la exposición de los consumidores para 0: Uso como
combustible	
Características del producto	Fácilmente biodegradable Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3.,6
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
ESIAUU IISIUU	Liquido - Fresion de Vapor. 0,5 – 10 KPa en condiciones 51P

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 37500 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm².
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta frecuencia 0,143 veces al día. Duración de uso: 2 horas.
Zona de uso	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Tamaño del espacio: 20 m³

Condiciones y medidas relativas a información y consejos de comportamiento a los consumidores

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Combustible líquido – repostaje - Líquido: Repostaje de automoción

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 38 %. Cubre el uso hasta 52 días al año. Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm².

Cubre exposiciones de hasta 37500 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³. Cubre el uso hasta 0,05 horas / evento. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible líquido - Líquido: Repostaje de escúteres

Cubre concentraciones de hasta 38 %. Cubre el uso hasta 52 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3750 g. Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,03 horas / evento. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible líquido - Líquido: Equipos para jardines - Uso

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100 %. Cubre el uso hasta 26 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 750 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,03 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible líquido: Lámparas de aceite

Cubre concentraciones de hasta 100 %. Cubre el uso hasta 52 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm². Cubre el uso hasta 100 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0.01 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No disponible	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	No disponible.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Se utilizó ECETOC TRA v3.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 3 USO EN AGROQUÍMICOS - Consumidor

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Agroquímicos - Consumidor	
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC12 (Fertilizantes) PC21 (Productos Químicos de Laboratorio) PC27 (Productos fitosanitarios)
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ESVOC SpERC 8.4c.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agroquímicos
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso por parte de consumidores en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que co	Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agroquímicos	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3.16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%.	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,9 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0,01 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,09	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67 Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	

Versión 24

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición contributivo que Agroquímicos	controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en
Características del producto	Fácilmente biodegradable Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 6900 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,5 cm².
Frecuencia y duración de uso Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 4 aplicaciones a Duración de uso: 8 horas.	
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	
Zona de uso	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Tamaño del espacio: 20 m³

Condiciones y medidas relativas a información y consejos de comportamiento a los consumidores

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Fertilizantes. Preparación de céspedes y jardines

Cubre concentraciones de hasta 4,5 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día. Cubre exposiciones de hasta 0 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre el uso hasta 2 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fertilizantes. Preparación de céspedes y jardines

Cubre concentraciones de hasta 4,5 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.3 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No disponible
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agroquímicos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Agroquímicos	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Se utilizó ECETOC TRA v3

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición 4 USO EN FLUIDOS FUNCIONALES - Consumidor

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Fluidos Funcionales - Consumidor	
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC16 (Fluidos para transferencia de calor) PC17 (Fluidos hidráulicos)
Categoría de Emisión Ambiental	ERC9a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC9b (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Fluidos Funcionales
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, p.ej. aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Fluidos Funcionales	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%.
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,05 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0,025 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,025
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67 Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición contributivo que co Funcionales	ontrola la exposición de los consumidores para 0: Uso en Fluidos
Características del producto	Fácilmente biodegradable Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 2200 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm².
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 0,0109589 aplicaciones al día. Duración de uso: 0,1666666 horas / prueba.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Zona de uso	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Tamaño del espacio: 20 m³

Condiciones y medidas relativas a información y consejos de comportamiento a los consumidores

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Fluidos para transferencia de calor - Líquidos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día. Cubre exposiciones de hasta 2200 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso hasta 0,17 horas / prueba. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fluidos hidráulicos - Líquidos

Cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Fluidos Funcionales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Fluidos Funcionales	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Se utilizó ECETOC TRA v3.

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 5 USO EN LUBRICANTES - Consumidor

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Lubricantes - Consumidor		
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal	
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 1 (Adhesivos, selladores) PC 24 (Lubricantes, grasas y desmoldeantes) PC 31 (Abrillantadores y ceras)	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ERC9a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC9b (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%.
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,01 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0,01 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,01
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67 Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Versión 24

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Lubricantes	
Características del producto	Fácilmente biodegradable Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 3195 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm².
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Duración de uso: 6 horas.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Zona de uso	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Tamaño del espacio: 20 m³

Condiciones y medidas relativas a información y consejos de comportamiento a los consumidores

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre exposiciones de hasta 9 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre el uso hasta 4 horas / prueba. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué de madera) Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 0.1 %. Cubre el uso hasta 1 día al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3195 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 6 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas

Adhesivos, sellantes - Cola en pulverizador

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre el uso hasta 85,05 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 4 horas / prueba. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Selladores

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre el uso hasta 75 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1 hora. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 2200 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Cubre concentraciones de hasta 20 %. Cubre el uso hasta 10 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Cubre el uso hasta 34 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pulverizadores

Cubre concentraciones de hasta 8 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 73 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera / crema (suelos, muebles, calzado)

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 29 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm². Cubre el uso hasta 142 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1,23 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en pulverizador (muebles, calzado)

Cubre concentraciones de hasta 0,18 %. Cubre el uso hasta 8 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm². Cubre el uso hasta 35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Se utilizó ECETOC TRA v3

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Escenario de exposición 6 USO EN RECUBRIMIENTOS - Consumidor

1. Título de escenario de exposición	
Uso en R	ecubrimientos - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC1 (Adhesivos, selladores) PC4 (Productos anticongelantes y descongelantes) PC8 (Biocidas) PC9 (Pinturas y recubrimientos) PC10 (Construcción y preparados para la construcción no incluidos en otra parte) PC15 (Productos de tratamiento de superficies no metálicas) PC18 (Tinta y Toners) PC23 (Productos para el curtido, tinte, acabado, impregnación y cuidado del cuero) PC 24 (Lubricantes, grasas y desmoldeantes) PC 31 (Abrillantadores y ceras) PC34 (Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación)
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ESVOC SpERC 8.3c.v
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como combustible
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo qu Recubrimientos	ue controla la exposición medioambiental para 0: Uso en
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,985 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0,01 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0,005

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67 Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Recubrimientos	
Características del producto	Líquido Medio Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 6900 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,5 cm².
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Duración de uso: 6 horas.
Zona de uso	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Tamaño del espacio: 20 m³

Condiciones y medidas relativas a información y consejos de comportamiento a los consumidores

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30%. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre exposiciones de hasta 9 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre el uso hasta 4 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Colas de uso en bricolaje (cola para moqueta, cola para azulejos, cola para parqué de madera) Cubre concentraciones de hasta 0.2%. Cubre el uso hasta 1 día al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,72 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 6 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Cola en spray

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre el uso hasta 85,05 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³. Cubre exposiciones de hasta 4 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Selladores

Cubre concentraciones de hasta 25 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre el uso hasta 75 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1 hora. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de ventanas de coche

Cubre concentraciones de hasta 1%. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 0,5 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,02 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm². Cubre el uso hasta 2000 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras

Cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214,4 cm². Cubre el uso hasta 4 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,25 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas- Productos de lavandería y lavavaiillas

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 15 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,5 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas – Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 128 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 27 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas – Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Cubre concentraciones de hasta 15 %. Cubre el uso hasta 128 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm². Cubre el uso hasta 35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura para paredes al látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta 0.5%. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 2760 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura de base acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Cubre concentraciones de hasta 2 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 744 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes – Bote pulverizador de aerosol

Cubre exposiciones de hasta 21 %. Cubre el uso hasta 2 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 215 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Cubre concentraciones de hasta 3 %. Cubre el uso hasta 3 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 491 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Cubre concentraciones de hasta 2 %. Cubre el uso hasta 12 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35,73 cm². Cubre el uso hasta 85 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 4 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos

Cubre concentraciones de hasta 0,3 %. Cubre el uso hasta 2 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 6900 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,5 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla de modelado

Cubre concentraciones de hasta 1 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254,4 cm². Cubre el uso hasta 1 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 4 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Cubre concentraciones de hasta 1 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm². Cubre el uso hasta 1,35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,03 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura mural de látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta 0.5 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 2760 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura de base acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Cubre concentraciones de hasta 2,2 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428,75 cm². Cubre el uso hasta 744 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas – Bote pulverizador de aerosol

Cubre concentraciones de hasta 21 %. Cubre el uso hasta 2 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre el uso hasta 215 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Cubre concentraciones de hasta 3.4 %. Cubre el uso hasta 3 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 491 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintas y Toners

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 71,40 cm². Cubre el uso hasta 40 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 2,20 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, cera /crema (suelos, muebles, calzado)

Cubre concentraciones de hasta 25 %. Cubre el uso hasta 29 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm². Cubre el uso hasta 56 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1,23 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Cubre concentraciones de hasta 33 %. Cubre el uso hasta 8 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430cm². Cubre el uso hasta 56 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Cubre concentraciones de hasta 100 %. Cubre el uso hasta 4 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm². Cubre el uso hasta 2200 g. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas v desmoldeantes - Pastas

Cubre concentraciones de hasta 15 %. Cubre el uso hasta 10 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468cm². Cubre el uso hasta 34 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pulverizadores

Cubre concentraciones de hasta 45 %. Cubre el uso hasta 6 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm². Cubre el uso hasta 73 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera / crema (suelos, muebles, calzado)

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 29 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm². Cubre el uso hasta 142 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1,23 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Cubre concentraciones de hasta 48 %. Cubre el uso hasta 8 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm². Cubre el uso hasta 35 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 0,33 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Cubre concentraciones de hasta 10 %. Cubre el uso hasta 365 días al año. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857,50 cm². Cubre el uso hasta 115 g. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Cubre exposiciones de hasta 1 hora. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No disponible	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Recubrimientos		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	No disponible.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Recubrimientos		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Se utilizó ECETOC TRA v3.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 7 DISTRIBUCIÓN DE LA SUSTANCIA - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Distribución de la sustancia - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel en gran escala) SU 9 (Fabricación de productos de química fina)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores - Entorno industrial) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 1 (Fabricación de sustancias) ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación de la sustancia
Salud Escenarios contribuyentes	Fabricación de la sustancia
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Carga (incluida la carga de buques / barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre / ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia		
Supone que se han implementado unos bueno	s estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1000 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 100 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	

Ficha de Datos de Seguridad ADIEGO Hnos. S.A.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,001	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,00001	
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0,00001	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter	
proceso (fuente) para impedir la emisión	conservador.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
	eliminación del (%): > 90	
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales	
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del (%): 93,67	
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del	
aguas, a la atmósfera y al suelo	agua residual in situ.	
	No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no	
	hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
•	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
Condiciones y medidas relacionadas con	tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67	
la planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica	
aguas residuales municipal	(m³/día): 2000	
On distance of modified and the selections of	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	ontrola la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la	
sustancia		
Concentración de la sustancia en la	' '	
mezcla o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra	
Factores humanos no influenciados por la	cosa).	
gestión de riesgos	No aplicable.	
3 as 1100g00	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
_	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Uso en procesos en lotes confinados

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Proceso por lotes con recogida de muestras

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Muestreo de procesos

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas abiertos) - Rociado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento.

Almacenamiento.

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Transferencias a granel (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Llenado de bidones y envases pequeños:

Transferir a través de líneas encerradas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento:

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

I Mariipalar la edotariola deritro de un dictorna corrado:	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Producto: XILENO

Versión 24

Salud	Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Lleva monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evita salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.
	Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de

Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 8

USO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS PETROLÍFEROS Y GASEOSOS - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Operaciones de Perforación y E	xplotación de Yacimientos Petrolíferos y Gaseosos - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y/o re-envasado)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación de la sustancia	
Salud - Escenarios contribuyentes	Fabricación de la sustancia	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Operaciones de perforación y explotación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.	

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia		
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa). Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0.1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: No aplicable. Factor de dilución en el agua marina local: No aplicable.	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable. Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable. Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable.	

Versión 24

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.	
Condiciones y medidas técnicas in situ	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los	
para reducir o limitar las emisiones a las	requisitos normativos. La tecnología típica de tratamiento in situ de	
aguas, a la atmósfera y al suelo	aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
·	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67	
planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000	
aguas residuales municipal	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
tratamiento externo de los residuos para	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
eliminación	·	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la		
sustancia	Outre manager de sustancia en el mandusta de basta un 4000/	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la	ona cosaj.	
gestión de riesgos	No aplicable.	
gestion de Heagos	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
and the same of th	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones on		

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Operaciones del piso de perforación

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operación de equipos de filtración de sólidos – Exposición vapor

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operación de equipos de filtración de sólidos – Exposición Aerosol

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operación de equipos de filtración de sólidos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Muestreo de procesos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Vertido desde contenedores pequeños

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Limpieza y mantenimiento de equipos		
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.		
Proceso por lotes		
No se han identificado otras medidas específicas.		
Proceso por lotes con exposición ocasional controlada.		
No se han identificado otras medidas específicas.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
	carácter conservador.	
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o	
	mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación par	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.		
Consejos adiciona	ales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.		
Salud	Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.		

Producto: XILENO

Escenario de exposición 9 FABRICACIÓN DE LA SUSTANCIA - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Fabricación de la sustancia - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 1 (Fabricación de sustancias) ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación de la sustancia
Salud - Escenarios contribuyentes	Fabricación de la sustancia
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje / recuperación, transferencia, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques / barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre / ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1000 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 100 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,5
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300
	Factor de dilución en el agua dulce local: 40
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,0001
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
	las MGR): 0,0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (ruente) para impedir la cinision	carácter conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: > 90 %
Condiciones y medidas técnicas in situ	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
para reducir o limitar las emisiones a las	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
aguas, a la atmósfera y al suelo	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de
	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No
	aplicar lodo industrial a suelos naturales.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
·	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica (%): 93.67
planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000
	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Condiciones y medidas relativas al	Diversity to to be seen as a second of the s
tratamiento externo de los residuos para eliminación	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Condiciones y medidas relativas a la	
recuperación externa de residuos	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Escenario de exposición contributivo que co	ontrola la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la
sustancia	
Concentración de la sustancia en la mezcla	l compre become de constitue en el broaden en constitue e
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
Frecuencia y duración de uso	otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la	
gestión de riesgos	No aplicable.
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones de carácter general (sistemas cer	rados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Uso en procesos en lotes confinados

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Proceso por lotes con recogida de muestras

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Muestreo de procesos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas abiertos) - Rociado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Limpieza y mantenimiento de equipos Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento.	
Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	lles de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 10 FORMULACIÓN Y (RE)ACONDICIONAMIENTO DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS -Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y/o re-envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores - Entorno industrial) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización - Entorno industrial) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 2 (Formulación de preparados)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Salud - Escenarios contribuyentes	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Formulación y		
(re)acondicionamiento de sustancias y mezclas		
Supone que se han implementado unos bueno	s estándares básicos de higiene ocupacional.	
Connector feetings and a second sector	Predominantemente hidrofóbica	
	Líquido – Medio - Volatilidad	
	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)	
Características del producto	Solubilidad: 166 mg/L	
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
	Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
mezcla o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1000 k Tm/año	
	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 100 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,25	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,002
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que
proceso (fuente) para impedir la emisión	se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter
proceso (ruente) para impedir la emision	conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: 0 %
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del
aguas, a la atmósfera y al suelo	agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones
	al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo
	industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o
	regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con	tratamiento en depuradora doméstica (%): 93,67
la planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica
aguas residuales municipal	(m³/día): 2000
	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
Condiciones y medidas relativas al	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Formulación y
(re)acondicionamiento de sustancias y mez	
Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
mezcla o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Eroquonoja v duración de use	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra
Frecuencia y duración de uso	cosa).
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable.
gestión de riesgos	·
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados).

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Uso en procesos en lotes confinados

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Proceso por lotes con recogida de muestras

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Proceso por lotes - temperatura elevada

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Muestreo de procesos

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Actividades de laboratorio:

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel		
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por		
extracción.		
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) - Rociado		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).		
Manual - Transferencia desde / vertido desde contenedores		
Procurar un buen estándar de ventilación contr	olada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).	
Transferencias de bidones / en lotes		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).		
Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).		
Llenado de bidones y envases pequeños		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).		
Limpieza y mantenimiento de equipos		
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.		
Almacenamiento:		
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Zona de uso	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y modidos tácnicos a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter	
proceso (fuente) para impedir la emisión	conservador.	
Controlos do ingonioría	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o	
Controles de ingeniería	mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 1:	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES			
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayar implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2		
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH			
Medio ambi	ente No disponible.		
Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Li monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. E salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición o piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.			

Producto: XILENO

Escenario de exposición 11 USO EN AGENTES DE LIMPIEZA - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
Uso en A	Uso en Agentes de Limpieza - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agentes de Limpieza	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Agentes de Limpieza	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores. Exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que c Limpieza	ontrola la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes de
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
	Predominantemente hidrofóbica
	Líquido – Medio - Volatilidad
Coroctoríaticos del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)
Características del producto	Solubilidad: 166 mg/L
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
	Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año
	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,00003	
•	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
	carácter conservador. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
	eliminación del: > 70 %	
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales	
Condiciones técnicas in situ y medidas	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %	
para reducir o limitar las descargas, las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /	
emisiones al aire y las liberaciones al suelo	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de	
	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No	
	aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado,	
Medidas organizativas para evitar o limitar	confinado o regenerado. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
Candinianas y madidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000	
,	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al		
tratamiento externo de los residuos para	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes		
de Limpieza Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
-	otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.	
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	ocupacional.	
Transferencias a granel	oraniao y modiado do gobilon do nosgos	
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por		
extracción. Procesado automático con: Uso en sistemas confinados		
Procesado automático con: Uso en sistemas confinados Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.		
Transferencias de bidones / en lotes - Procesado automático con: (sistemas cerrados) - Uso en sistemas confinados		
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de		
entre 3 y 5 cambios de aire por hora).		
Productos de limpieza (sistemas cerrados)		

Productos de limpieza (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Uso en procesos en lotes confinados - temperatura elevada

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpieza con lavadoras de baja presión

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Versión 24

Producto: XILENO

Controles de ingeniería

Limpieza con lavadoras de alta presión Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo		
actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Utilizar guantes adecuados ensayados según la		
norma EN374.		
Limpieza manual Superficies - sin rociado		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo		
actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.		
Limpieza y mantenimiento de equipos		
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.		
Almacenamiento		
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
	carácter conservador.	

carácter conservador.

mantenimiento de los equipos.

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 0: Uso en Agentes de Limpieza		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 1: Uso en Agentes de Limpieza		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para	Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.		
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente No disponible.			
Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma Ef Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma Ef Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la n EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la expos de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.			

Producto: XILENO

Escenario de exposición 12 USO EN AGENTES DE LIMPIEZA - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Agentes de Limpieza - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agentes de Limpieza
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Agentes de Limpieza
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla / dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes de Limpieza		
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
	Predominantemente hidrofóbica	
	Líquido – Medio - Volatilidad	
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)	
Características del producto	Solubilidad: 166 mg/L	
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
	Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo	
mezcla o el artículo	que se indique otra cosa).	
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.02	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,000001	
·	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0	
Condiciones y medidas técnicas a nivel		
de proceso (fuente) para impedir la	•	
emisión	conservador.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
	eliminación del: 0 %	
Condiciones y modidos tácnicos in city	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las	una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del	
aguas, a la atmósfera y al suelo	agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al	
aguas, a la attitosiera y ai suelo	suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo	
	industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o	
	regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
limitar las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
Condiciones y medidas relacionadas con	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
la planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica	
aguas residuales municipal	(m³/día): 2000	
"3 " "" "" "" "" "" "" ""	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las	
Condinionas y modidos volativos al	normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las	
eliminación	normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las	
recuperación externa de residuos	normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes		
de Limpieza		
	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo	
mezcla o el artículo	que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra	
Factores humanos no influenciados por	cosa).	
la gestión de riesgos	No aplicable.	
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
afectan a la exposición de los		
trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones	operativas y medidas de gestión de riesgos	
	bidones o contenedores - Instalación dedicada	
	trolada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).	
Procesado automático con: (cistemas carrado	ne) - I leo en ejetemae confinados	

Procesado automático con: (sistemas cerrados) - Uso en sistemas confinados

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Proceso semi-automatizado. (p.ej.: Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos) Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - En exteriores

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Manual Limpieza – Superficies - Inmersión y vertido

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Limpieza con lavadoras de baja presión - Rodillo, brocha - sin rociado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado - En interiores

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado - En exteriores

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Limpieza Manual Superficies - Rociado

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Aplicación ad hoc manual a través de pulverizadores de gatillo, inmersión, etc. Rodillo, brocha

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Aplicación ad hoc manual a través de pulverizadores de gatillo, inmersión, etc. Rodillo, brocha

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados - En exteriores

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Limpieza de dispositivos médicos

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Almacenamiento

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Procurar un buen estandar de ventilación general (no menos de entre 5 y 5 cambios de aire por nota).	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
	ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
	carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o
	mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes de Limpieza		
Evaluación de la exposición(medioambiental): Se utilizó el modelo EUSES.		
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Agentes de Limpieza		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Producto: XILENO

Versión 24

Salud	Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.
-------	--

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Producto: XILENO

Escenario de exposición 13 USO EN AGENTES AGLUTINANTES Y DE EMISION - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
Uso como agent	Uso como agentes aglutinantes y de emisión - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel en gran escala) SU 9 (Fabricación de productos de química fina)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 6 (Operaciones de calandrado o laminado - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización - Entorno industrial)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ESVOC SpERC 4.10a.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Ligantes y Agentes de Liberación	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como Ligantes y Agentes de Liberación	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación (incluidos rociado y cepillado), conformación en moldes y moldeo y la manipulación de residuos.	

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como agentes aglutinantes y de emisión		
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
	Predominantemente hidrofóbica	
	Líquido – Medio - Volatilidad	
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)	
	Solubilidad: 166 mg/L	
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
	Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	

Versión 24

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,00003
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
	las MGR): 0
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: > 80 %
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /
aguas, a la atmósfera y al suelo	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No
	aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado,
	confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000
aguas residuales municipal	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
tratamiento externo de los residuos para	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
eliminación	•
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como
agentes aglutinantes y de emisión	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable.
gestión de riesgos	•
Otros condiciones energias dedes	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene
arcotari a la exposición de los trabajadores	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones ope	

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias de material - Proceso por lotes

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Transferencias de bidones / en lotes

Transferir a través de líneas encerradas.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Conformación en moldes

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Operaciones de moldeo

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Rociado Máquina		
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por		
extracción en las aperturas.		
Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).		
Rociado Manual		
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Evitar llevar a cabo		
actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
	carácter conservador.	
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o	
	mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como agentes aglutinantes y de emisión		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como agentes aglutinantes y de emisión		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES			
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa.		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.		
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	Medio ambiente No disponible.		
Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma E Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma E Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma E EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la expo de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.			

Versión 24 Producto: XILENO

Escenario de exposición 14 USO COMO AGENTES AGLUTINANTES Y DE EMISIÓN - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso como agentes aglutinantes y de emisión - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición) PROC 6 (Operaciones de calandrado o laminado) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 2 (Formulación en mezclas) ERC 8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Ligantes y Agentes de Liberación
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como Ligantes y Agentes de Liberación
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación mediante rociado y cepillado, y la manipulación de residuos.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que c aglutinantes y de emisión	ontrola la exposición medioambiental para 0: Uso como agentes
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
	Predominantemente hidrofóbica
	Líquido – Medio - Volatilidad
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)
	Solubilidad: 166 mg/L
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
	Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100

Ficha de Datos de Seguridad ADIEGO Hnos. S.A.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

		Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,095
Otras condiciones operativas de uso		Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambien	tal	previa a las MGR): 0,025
		Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
		las MGR): 0,025
Condiciones y medidas técnicas a n	ivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
proceso (fuente) para impedir la emis		que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
p () p p		carácter conservador.
		Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
		eliminación del: 0 %
Conditions we modified (feeters to the		La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
Condiciones y medidas técnicas para reducir o limitar las emisiones		consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /
aguas, a la atmósfera y al suelo	s a las	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de
aguas, a la atiliosiera y ai suelo		emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No
		aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado,
		confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar		No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento		El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
•		Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Candisianas y madidas relegianadas	oon lo	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
Condiciones y medidas relacionadas con la		Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal		doméstica (m³/día): 2000
aguas residuales municipal		El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
		las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativ		El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
tratamiento externo de los residuo	s para	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
eliminación Condiciones y medidas relativas	a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	а іа	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	ALID OV	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como
agentes aglutinantes y de emisión	- Que	controla la expedicion de los trabajadores para e. este como
Concentración de la sustancia en la	Cubre	porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que
mezcla o el artículo		que otra cosa).
Estado físico		o - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No apli	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados		
por la gestión de riesgos	No apli	
Otras condiciones operativas dadas		e el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente
que afectan a la exposición de los		que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos
trabajadores	buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuventes - Condicio	ones op	erativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias de material - Sistema cerrado

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias de material - Sistema cerrado

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Conformación en moldes

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Operaciones de moldeo

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de

Operaciones de moldeo (sistemas abiertos)

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Rociado - Manual

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Rociado - Manual

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0:		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación pa	ra Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adicion	ales de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

Producto: XILENO

Escenario de exposición 15 USO COMO INTERMEDIO - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
	Uso como intermedio - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel en gran escala) SU 9 (Fabricación de productos de química fina)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 6a (Uso industrial de productos intermedios)	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como intermedio	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como intermedio	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de la sustancia como intermedio (sin relación con Condiciones Estrictamente Controladas). Incluye reciclaje / recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques / barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre / ferroviario y contenedores de transporte a granel).	

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como intermedio		
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 150 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 15 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,25	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las
Otros andicionas acceptions	MGR): 0,001
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,003 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las
	MGR): 0.001
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter
proceso (fuente) para impedir la emisión	conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: > 80 %
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del
aguas, a la atmósfera y al suelo	agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones
	al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo
	industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o
Medidas organizativas para evitar o limitar	regenerado. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
la planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica
aguas residuales municipal	(m³/día): 2000
	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Conditions of modified and there all	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	las normativas locales y/o nacionales aplicables. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas
eliminación	locales y/o nacionales aplicables. Esta sustancia se consume durante
Cilimitation	su uso y no se generan desechos de ella.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como
intermedio	
Concentración de la sustancia en la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
mezcla o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra
Frecuencia y duración de uso	cosa).
Factores humanos no influenciados por la	ŕ
gestión de riesgos	No aplicable.
_	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones o	perativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Uso en procesos en lotes confinados

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Proceso por lotes con recogida de muestras

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Muestreo de procesos.

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Actividades de laboratorio:

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas abiertos) - Rociado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento.

Almacenamiento:

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Actividades de laboratorio:

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Transferencias a granel (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Llenado de bidones y envases pequeños:

Transferir a través de líneas encerradas.

Limpieza y mantenimiento de equipos:

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Almacenamento. Mampular la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como intermedio		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como intermedio		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta FCFTOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Producto: XILENO

Versión 24

Salud	Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.
	Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

Producto: XILENO

Escenario de exposición 16 USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA MINERÍA - Industrial

1. Título de escenario de exposición			
Uso de produc	Uso de productos químicos para minería - Industrial		
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel en gran escala) SU 9 (Fabricación de productos de química fina)		
Vida útil posterior relevante para ese uso	No		
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable		
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores - Entorno industrial)		
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable		
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)		
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de productos químicos para minería		
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso de productos químicos para minería		
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)		
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de la sustancia en procesos extractivos en operaciones mineras, incluidas transferencias de material, actividades de extracción y separación de minerales, así como la recuperación y la eliminación de la sustancia.		

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso de productos químicos para minería		
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Fácilmente biodegradable Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,25 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,05	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
A service of the serv	eliminación del: 80 %
Condiciones y medidas técnicas in situ	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
para reducir o limitar las emisiones a las	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
aguas, a la atmósfera y al suelo	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /
	del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
Medidos de gestión de giorges. A que	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Medidas de gestión de riesgos - Agua	Tratamiento de aguas residuales: 2000 m³/día
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000
aguas residuales municipal	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
tratamiento externo de los residuos para	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario de exposición contributivo que co	ontrola la exposición de los trabajadores para 0: Uso de productos
químicos para minería	
Concentración de la sustancia en la mezcla	, , ,
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granel	

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes - Instalación dedicada

Utilizar bombas de tambor.

Vertido desde contenedores pequeños

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Proceso por lotes

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Separación de fases (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Procesos de intercambio iónico (sistemas cerrados) con exposición ocasional controlada

No se han identificado otras medidas específicas.

Muestreo de procesos - Proceso por lotes (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Mezcla en contenedores (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con exposición ocasional controlada No se han identificado otras medidas específicas.	
Almacenamiento	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
o. Estimación de la exposición y referencia a	3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 0: Uso de productos químicos para minería		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 1: Uso de productos químicos para minería		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.		
Consejos adiciona	Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.		
Salud	Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.		

Producto: XILENO

Escenario de exposición 17 USO EN AGROQUÍMICOS - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso e	Uso en Agroquímicos - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agroquímicos	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Agroquímicos	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante rociado, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.	

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agroquímicos		
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,9 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,09	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000 El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agroquímicos	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	No aplicable. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Transferencia desde / vertido desde contenedores	

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Mezcla en contenedores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Rociado / nebulización mediante aplicación manual

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Rociado / nebulización mediante aplicación con máquina

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Aplicar procedimientos de acceso a recipientes, incluido el uso de aire suplido forzado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicación ad hoc manual a través de pulverizadores de gatillo, inmersión, etc.

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza - Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Eliminación de residuos - Instalación no dedicada

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agroquímicos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Agroquímicos	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adiciona	lles de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 - Actividades de laboratorio Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Transferencias a granel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Transferencias de bidones / en lotes Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Limpieza y mantenimiento de equipos Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Almacenamiento Evitar el muestreo por inmersión.

Producto: XILENO

Escenario de exposición 18 USO EN LABORATORIOS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Laboratorios - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 2 (Formulación de preparados) ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Laboratorios
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Laboratorios
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Laboratorios	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,025 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.02 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Medidas de gestión de riesgos - Agua	Tratamiento de aguas residuales: 2000 m³/día

Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica (m³/día): 2000	
	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
tratamiento externo de los residuos para	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
eliminación	-	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en	
Laboratorios		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
•	otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable.	
gestión de riesgos	·	
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op		
Actividades de laboratorio - Pesado a pequeña		
	durante más de 4 horas al día. No se han identificado otras medidas	
específicas.		
Limpieza - Rodillo, brocha - Limpieza de contenedores, equipos, artículos de vidrio, etc.		
Bajo ventilación general durante 15 minutos - 1 hora al día. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de		
10 a 15 cambios de aire por hora).		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
20.14 40 400	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
p. cocco (.acmo) para impounta aminoral	carácter conservador.	
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o	
	mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Laboratorios	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Laboratorios	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Producto: XILENO Versión 24

4. Orientación para	Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adicional	es de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 19 USO EN LABORATORIOS - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Laboratorios - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Laboratorios
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Laboratorios
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que co	Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Laboratorios	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0.1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,5 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 20000 El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Laboratorios	e controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.	
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio - Pesado a pequeña escala No se han identificado otras medidas específicas.		
Limpieza - Rodillo, brocha Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Laboratorios		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Laboratorios		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 - Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 20 USO COMO COMBUSTIBLE - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso como combustible - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 16 (Uso de materiales como combustible)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 7.12a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como combustible
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como combustible
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que combustible	e controla la exposición medioambiental para 0: Uso como	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
	carácter conservador.	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: > 90 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000 El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.	
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		
l —		

Transferencias a granel

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Transferencias de bidones / en lotes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Proceso por lotes

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (sistemas cerrados) - Proceso por lotes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Limpieza

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Almacenamiento

No se han identificado otras medidas específicas.

Eliminación de residuos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para	Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 21 USO COMO COMBUSTIBLE - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso como combustible - Profesional		
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 16 (Uso de materiales como combustible)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 9b (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como combustible	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como combustible	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.	

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que combustible	e controla la exposición medioambiental para 0: Uso como	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0.1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,00001	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000 El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario de exposición contributivo que combustible	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	

Transferencias a granel

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Transferencias de bidones / en lotes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Inmersión y vertido

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (sistemas cerrados) - Proceso por lotes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 22

FABRICACIÓN Y USO DE EXPLOSIVOS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Fabricación y uso de Explosivos - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel en gran escala) SU 9 (Fabricación de productos de química fina)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 2 (Formulación de preparados)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación y uso de Explosivos
Salud - Escenarios contribuyentes	Fabricación y uso de Explosivos
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre exposiciones resultantes de la fabricación y el uso de explosivos en lechada (incluidas transferencia, mezcla y carga de materiales) y la limpieza de equipos.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación y uso de Explosivos		
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
	Predominantemente hidrofóbica	
	Líquido – Medio - Volatilidad	
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)	
Caracteristicas dei producto	Solubilidad: 166 mg/L	
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
	Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0,0005	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,0003	
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0,0001	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Medidas de gestión de riesgos - Agua Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 80 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado. Tratamiento de aguas residuales: 2000 m³ / día No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000 El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación y uso de Explosivos		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.	
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel 1-4 h - Temperatura ambiente

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Transferencias de bidones / en lotes 1-4 h. Temperatura ambiente

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Mezcla en contenedores (sistemas cerrados) 1-4 h.

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Mezcla en contenedores (sistemas abiertos) 1-4 h.

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Transferencias de material < 1 h. Temperatura ambiente

Transferencia desde / vertido desde contenedores - Instalación no dedicada < 1 h.

Utilizar bombas de tambor. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Limpieza - Mantenimiento de elementos pequeños

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador.

Almacenamiento - Temperatura ambiente		
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Zona de uso	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
proceso (ruente) para impedir la emision	carácter conservador.	
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o	
	mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación y uso de Explosivos		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fabricación y uso de Explosivos		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para	usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.		
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.		
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 		

Producto: XILENO

Escenario de exposición 23 USO COMO FLUIDOS FUNCIONALES - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
Uso como	Uso como Fluidos Funcionales - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 8 (Fabricación de productos químicos a granel en gran escala) SU 9 (Fabricación de productos de química fina)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores - Entorno industrial)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados)	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.	

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que o Funcionales	ontrola la exposición medioambiental para 0: Uso como Fluidos	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.	
	Predominantemente hidrofóbica	
	Líquido – Medio - Volatilidad	
Caractaríaticas del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)	
Características del producto	Solubilidad: 166 mg/L	
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
	Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,005		
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial		
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,0003		
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a		
	las MGR): 0,001		
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo		
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de		
. , , , .	carácter conservador.		
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: > 80 %		
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales		
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %		
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /		
aguas, a la atmósfera y al suelo	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de		
	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No		
	aplicar lodo industrial a suelos naturales.		
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser		
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.		
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante		
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%		
planta de tratamiento / depuradora de			
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000		
Condiciones y medidas relativas al	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.		
eliminación	Durante la l'abricación, no se generali desechos de la sustancia.		
Condiciones y medidas relativas a la	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.		
recuperación externa de residuos	-		
Funcionales	Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%		
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).		
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP		
Cantidades utilizadas	No aplicable.		
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).		
Factores humanos no influenciados por la	Olia COSa).		
gestión de riesgos	No aplicable.		
gooden de neegos	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura		
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han		
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene		
	ocupacional.		
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos			
Transferencias a granel			
No se han identificado otras medidas específica			
Transferencias a granel – con exposición ocasion			
No se han identificado otras medidas específicas.			
Transferencias a granel - Proceso por lotes			

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Transferencias a granel

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Transferencias de bidones / en lotes

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Pelletización (sistemas cerrados)

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Ficha de Datos de Seguridad ADIEGO Hnos. S.A.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Refabricación de artículos defectuosos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan

Mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento

No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento – con exposición ocasional controlada

No se han identificado otras medidas específicas.	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente			
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.		
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como Fluidos Funcionales			
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.		
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.		
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como Fluidos Funcionales			
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.		
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.		

4. Orientación para	u Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 24 USO COMO FLUIDOS FUNCIONALES - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso como	Uso como Fluidos Funcionales - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 20 (Fluidos de transmisión de presión y calor en usos dispersos pero con sistemas cerrados)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso de fluidos funcionales (interior)) ERC 9b (Amplio uso de fluidos funcionales (exterior))	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como Fluidos Funcionales	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
	Predominantemente hidrofóbica
	Líquido – Medio - Volatilidad
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)
Caracteristicas dei producto	Solubilidad: 166 mg/L
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
	Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no	1
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las
	MGR): 0,05
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,025
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
	las MGR): 0,025
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (idente) para impedir la emision	carácter conservador.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica (m³/día): 2000 El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.	
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op		
Transforancias do hidonos / on lotos Instalació	o no de dise de	

Transferencias de bidones / en lotes - Instalación no dedicada

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Transferencia desde / vertido desde contenedores

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - Temperatura elevada

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Refabricación de artículos defectuosos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Almacenamiento - con exposición ocasional controlada

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

quo la oportuoion de lieva a dabe en exteneres.	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o
Controles de ingeniería	mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como Fluidos Funcionales		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4. Orientación para	Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 25 USO EN PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y CARRETERAS - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso en productos de construcción y carreteras - Profesional		
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ERC 8f (Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior))	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Aplicaciones en Construcción y Carreteras	
Salud - Escenarios contribuyentes	Aplicaciones en Construcción y Carreteras	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Aplicación de recubrimientos superficiales y ligantes en actividades de construcción y carreteras, incluidos usos en pavimentación, masillado manual y en la aplicación de membranas de techado e impermeabilizantes.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que co construcción y carreteras	ontrola la exposición medioambiental para 0: Uso en productos de
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
	Predominantemente hidrofóbica
	Líquido – Medio - Volatilidad
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)
Caracteristicas dei producto	Solubilidad: 166 mg/L
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16
	Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,95	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,01	
arotaira la expedición modificamentar	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0,04	
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del: 0 %	
para reducir o limitar las emisiones a las	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales	
aguas, a la atmósfera y al suelo	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %	
aguas, a la atmosfera y ai sucio	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /	
	del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.	
Medidas de gestión de riesgos - Agua	Tratamiento de aguas residuales: 2000 m³/ día	
Medidas organizativas para evitar o limitar		
las emisiones del emplazamiento	Planta atta antiquada da la contación del como matido la contacta	
Condiciones y medidas relacionadas con la	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
planta de tratamiento / depuradora de	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
aguas residuales municipal	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al		
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en productos		
de construcción y carreteras		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
	otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.	
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel - Instalación no dedicada

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Transferencias de bidones / en lotes

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor

Rociado / nebulización mediante aplicación con máquina

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Inmersión y vertido

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Producto: XILENO

Controles de ingeniería

Limpieza y mantenimiento de equipos		
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar		
ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de		
emisión o liberación de sustancias. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su		
eliminación o posterior reciclado.		
Almacenamiento		
No se han identificado otras medidas específicas.		
Almacenamiento – con exposición ocasional controlada		
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de		
que la operación se lleva a cabo en exteriores.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
	carácter conservador	

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en productos de construcción y		
carreteras		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en productos de construcción y		
carreteras		
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

mantenimiento de los equipos.

4. Orientación para	Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 26 PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO DEL CAUCHO - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
Producción y Procesamiento del Caucho - Industrial		
Sector de uso final	SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-envasado)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 6 (Operaciones de calandrado o laminado - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido - Entorno industrial o no industrial) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización - Entorno industrial) PROC 21 (Manipulación en condiciones de baja energía de sustancias unidas a materiales y / o artículos)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 1 (Fabricación de sustancias) ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ERC 6d (Producción de resinas / cauchos)	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Producción y Procesamiento del Caucho	
Salud - Escenarios contribuyentes	Producción y Procesamiento del Caucho	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Fabricación de neumáticos y artículos de caucho en general, incluidos el procesado del caucho bruto (no curado), la manipulación y mezcla de aditivos del caucho, la vulcanización, el enfriamiento y el acabado.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Producción y Procesamiento del Caucho	
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo Cantidades utilizadas	(salvo que se indique otra cosa). Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,003
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	carácter conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: 0 %
Condiciones y medidas técnicas in situ	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
para reducir o limitar las emisiones a las	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /
aguas, a la atmósfera y al suelo	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de
aguas, a la atmosfera y ai sucio	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No
	aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado,
	confinado o regenerado.
Medidas de gestión de riesgos - Agua	Tratamiento de aguas residuales: 2000 m ³ / día
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.
·	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
	doméstica (m³/día): 2000
	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
On distance of modified modeling of	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Producción y
Procesamiento del Caucho	,
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
-	otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable.
gestión de riesgos	·
Otras condiciones operativas dadas que	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
arcotari a la exposicion de los travajadores	ocupacional.
1	

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de material - Instalación dedicada – Contenedores grandes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Pesado a granel (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Pesado a granel - con exposición ocasional controlada

No se han identificado otras medidas específicas.

Pesado a pequeña escala

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Premezcla de aditivos - Proceso por lotes (sistemas cerrados)

Procurar ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y otras aperturas.

Premezcla de aditivos

Procurar ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y otras aperturas.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Transferencias de material - Instalación dedicada

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Transferencias de material - Contenedores pequeños

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Premezcla de aditivos - Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Calandrado (incluido Banburys)

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Calandrado (incluido Banburys)

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Prensado de blancos de caucho no curado

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Vulcanización

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Artículos de refrigeración

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción.

Mantenimiento de equipos

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Producción y Procesamiento del Caucho	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Producción y Procesamiento del Caucho	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 27

USO EN OPERACIONES DE PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS PETROLÍFEROS - Profesional

1. Título de escenario de exposición			
Uso en operaciones de perforació	Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Profesional		
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)		
Vida útil posterior relevante para ese uso	No		
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable		
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas)		
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable		
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))		
Escenarios medioambientales contribuyentes	petrolíferos		
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos		
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)		
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Operaciones de perforación y explotación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.		

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos	
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo Cantidades utilizadas	(salvo que se indique otra cosa). Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 0,1 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: No aplicable
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): No aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 % Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario de exposición contributivo que operaciones de perforación y explotación de	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel

Transferir a través de líneas encerradas.

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Transferir a través de líneas encerradas.

Operaciones del piso de perforación

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operaciones del piso de perforación

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Operación de equipos de filtración de sólidos

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Operación de equipos de filtración de sólidos - Vapor

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Operación de equipos de filtración de sólidos

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Muestreo de procesos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Vertido desde contenedores pequeños

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Producto: XILENO

	ertos) ral (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a urante más de 1 hora. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo	
Limpieza y mantenimiento de equipos		
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.		
Proceso por lotes		
No se han identificado otras medidas específicas.		
Proceso por lotes – con exposición ocasional controlada		
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurarse de		
que la operación se lleva a cabo en exteriores. No se han identificado otras medidas específicas.		
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Zona de uso	ambiente (salvo que se indique otra cosa).	
Condiciones y modidos tácnicos o miyol do	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.	
Controlos do ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o	
Controles de ingeniería	mantenimiento de los equipos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

Producto: XILENO

Escenario de exposición 28 USO EN LUBRICANTES - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Lubricantes - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso Sector de mercado por tipo de producto	No
químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores - Entorno industrial) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 17 (Lubricación en condiciones de alta energía y en procesos parcialmente abiertos)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 4.6a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria / motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes	
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

	Fracción dal tanalajo de la UE usada en la reción: 50 k Tm/oñ-	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
innucriolados por la gestión de nesgos	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0,005	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,0003	
•	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0,001	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
process (ruents) para impean la cimelen	carácter conservador.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
	eliminación del: > 70 %	
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %	
Condiciones y medidas técnicas in situ	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /	
para reducir o limitar las emisiones a las	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de	
aguas, a la atmósfera y al suelo	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No	
	aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de	
	sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ.	
	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
planta de tratamiento / depuradora de	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
aguas residuales municipal	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
Condiciones y medidas relativas al	doméstica (m³/día): 2000	
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en	
Lubricantes		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la		
gestión de riesgos	No aplicable.	
<u> </u>	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones de carácter general (sistemas cer	rados)	
Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	rado.	
Exposiciones de carácter general (sistemas cert		
Manipular la sustancia dentro de un sistema cer		
Exposiciones de carácter general (sistemas cen		
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).		
Exposiciones de carácter general (sistemas abie		
Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Exposiciones de carácter general (sistemas abie	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). ertos) - Proceso por lotes	
Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Transferencias a granel - Instalación dedicada	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). ertos) - Proceso por lotes al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Transferencias a granel - Instalación dedicada Procurar un buen estándar de ventilación contro	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). ertos) - Proceso por lotes al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Exposiciones de carácter general (sistemas abie Procurar un buen estándar de ventilación gener Transferencias a granel - Instalación dedicada	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). ertos) - Proceso por lotes al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). elada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). lones o contenedores - Instalación no dedicada	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Llenado inicial de equipos en fábrica

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - En interiores.

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora)

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Mantenimiento de elementos pequeños

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Refabricación de artículos defectuosos

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.

Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 29 USO EN LUBRICANTES - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso	Uso en Lubricantes - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto	No aplicable	
químico	·	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 17 (Lubricación en condiciones de alta energía y en procesos parcialmente abiertos) PROC 18 (Engrase en condiciones de alta energía) PROC 20 (Fluidos de transmisión de presión y calor en usos dispersos pero con sistemas cerrados)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ERC 9a (Amplio uso de fluidos funcionales (interior)) ERC 9b (Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)) ESVOC SpERC 8.4b.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de aceite residual.	

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que co	ontrola la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable

Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Producto: XILENO

Versión 24

Concentración de la quetancia en la manda	Cubro porcentaios de quatancia en el producto de hacto um 4000/
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año
Eracuancia y duración do usa	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso Factores medioambientales no	Días de emisión (días al año): 365 Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las
	MGR): 0,01
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
alectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,01 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
	las MGR): 0,01
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
. , , , , ,	carácter conservador. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: 0 %
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o
aguas, a la atmósfera y al suelo	su recuperación a / del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial
	a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su
	recuperación a / del agua residual in situ. El lodo debe ser incinerado,
BA dide consideration and color limited	confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
•	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
aguas residuales municipal	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
Condiciones y medidas relativas al	doméstica (m³/día): 2000
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos Escenario de exposición contributivo que	las normativas locales y/o nacionales aplicables. controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en
Lubricantes	o controla la expecición de los trabajaciones para e. ese en
Concentración de la sustancia en la mezcla	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico Cantidades utilizadas	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP No aplicable.
	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
Frecuencia y duración de uso	otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable.
gestión de riesgos	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	
Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	
Exposiciones de carácter general (sistemas cer	
	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Exposiciones de carácter general (sistemas cer	rados)
	al (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Exposiciones de carácter general (sistemas abi	<i>ertos)</i> se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por
extracción.	se realizari en condiciones de confinamiento o con ventilación por
,	
Transferencias a granel - Instalación dedicada	
Transferencias a granel - Instalación dedicada Transferir a través de líneas encerradas.	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores – Instalación dedicada

Transferir a través de líneas encerradas.

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación no dedicada

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar bombas de tambor.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - En exteriores.

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas - Instalación dedicada

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (> 50 °C). Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Mantenimiento de elementos pequeños

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Servicio de lubricación de motores

Transferir a través de líneas encerradas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Proceso por lotes

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayar implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 06/05/2024

Producto: XILENO

Escenario de exposición 30 USOS EN RECUBRIMIENTOS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Usos	en Recubrimientos - Industrial
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto	No oplicable
químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Salud - Escenarios contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semi-graneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición			
Escenario de exposición contributivo qu Recubrimientos	le controla la exposición medioambiental para 0: Usos en		
Supone que se han implementado unos buenos	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%		
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).		
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1		
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300		

Versión 24

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100 Factor de dilución en el agua marina local: 100 Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previous)	
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial prev	
	io o loc
MGR): 0,098	ia a ias
Otras condiciones operativas de uso que Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberació	n inicial
afectan a la exposición medioambiental previa a las MGR): 0,007	
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial p	revia a
las MGR): 0	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro	
proceso (fuente) para impedir la emisión que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proc	eso de
carácter conservador. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia tí	nica de
eliminación del: > 90 %	pica de
La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas res	siduales
consigue una eficiencia de eliminación del: 93.67 %	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las	
del aguar a la atmósfera y al suelo	
emisiones ai suelo, ya que no nay una liberación directa ai su	
aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la desca sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual	
El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.	iii Situ.
Medidas organizativas para evitar o limitar No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo de	be ser
las emisiones del emplazamiento incinerado, confinado o regenerado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la Eliminación estimada de la sustancia del agua residual m	ediante
Inlanta da tratamiento / depuradora da Itratamiento en depuradora domestica: 93,67%	
Caudal supuesto para la planta de tratamiento / dep	uradora
doméstica (m³/día): 2000 Condiciones y medidas relativas al Distributiones substitutiones de la residua de la res	
tratamiento externo de los residuos para El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben	cumplir
eliminación	
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben	cumplir
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables.	•
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición de los trabajadores para 0: Uson de la controla la exposición	•
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Us Recubrimientos	sos en
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un	sos en
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un (salvo que se indique otra cosa).	sos en
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un (salvo que se indique otra cosa).	sos en
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Erecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se	sos en n 100%
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa).	sos en n 100%
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usa Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable	sos en n 100%
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usa Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable.	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable. Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable. Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usa Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable. Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Concentración de la sustancia en la mezcla (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable. Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (salvo que se indique otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se otra cosa). Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos (salvo que se indique otra cosa). Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos (sistemas cerrados)	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Cotras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia de los trabajadores La recuperación externa y el reciclado de los residuos de los residuos de los residuos de los trabajadores para 0: Un controla la exposición de los trabajadores para 0: Un controla la exposición de los trabajadores por la producto de hasta un (salvo que se indique otra cosa). Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempo ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras	n 100% indique
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (salvo que se indique otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se otra cosa). Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Cubre exposiciones de los dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.	indique peratura se han higiene
Condiciones y medidas relativas a la La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Use Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas No aplicable. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temp ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV /	indique peratura se han higiene
Condiciones y medidas relativas a la la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (salvo que se indique otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se indique otra cosa). Frecuencia y duración de uso (salvo que se indique otra cosa). Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se otra cosa). No aplicable. Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temp ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV / electrones	indique peratura se han higiene
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (Salvo que se indique otra cosa). Estado físico (Sulvo que se indique otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se indique otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Frecuencia y duración de uso (Salvo que se otra cosa). Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la tempa ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV / electrones Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)	indique peratura se han higiene
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Corres de la exposición de los trabajadores Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temp ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV / electrones Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no me	indique peratura se han higiene
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Corres condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Pormación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV / electrones Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrado). Pornación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV / electrones Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no mentre 3 y 5 cambios de aire por hora).	indique peratura se han higiene
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Un Recubrimientos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Corres de la exposición de los trabajadores Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temp ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que implementado unos buenos estándares básicos de ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (> 100 °C). Curado por radiación UV / electrones Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) - Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no me	indique peratura se han higiene

Preparación de material para aplicación - Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Rociado (automático / robotizado)

Página 114 de 130

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Rociado Manual

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Transferencias de material - Instalación no dedicada

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Transferencias de material - Instalación dedicada

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Inmersión y vertido

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas

Transferencias de material - Transferencias de bidones / en lotes - Transferencia desde / vertido desde contenedores Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento.

Almacenamiento

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	Tauo.
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 - Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 31 USOS EN RECUBRIMIENTOS - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Usos e	n Recubrimientos - Profesional
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC 19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))
Escenarios medioambientales contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Salud - Escenarios contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semi-graneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo qu Recubrimientos	ue controla la exposición medioambiental para 0: Usos en	
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0,98	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0,01	
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0,01	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
proceso (ruente) para impedir la emision	carácter conservador.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
	eliminación del: 0 %	
	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales	
Condiciones y medidas técnicas in situ	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %	
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los	
aguas, a la atmósfera y al suelo	requisitos normativos. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o	
agado, a la allifoliora y al odolo	su recuperación a / del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial	
	a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su	
	recuperación a / del agua residual in situ. El lodo debe ser incinerado,	
	confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los	
las emisiones del emplazamiento	requisitos normativos.	
Condiciones y medidas relacionadas con la	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000	
Condiciones y medidas relativas al		
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	controla la exposición de los trabajadores para 0: Usos en	
Recubrimientos		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
Frecuencia y duración do uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
Frecuencia y duración de uso	otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable.	
gestión de riesgos	·	
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Uso en sistemas confinados

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Preparación de material para aplicación

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Formación de películas, secado al aire - En exteriores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Formación de películas, secado al aire - En interiores

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Preparación de material para aplicación - En interiores

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Preparación de material para aplicación - En exteriores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Transferencias de material - Transferencias de bidones / en lotes

Transferir a través de líneas encerradas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En interiores

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En exteriores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Rociado Manual - En interiores

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Rociado Manual - En exteriores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Inmersión y vertido - En interiores

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Inmersión y vertido - En exteriores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - En interiores

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - En exteriores

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Almacenamiento

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

cambice de dire per nord).	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.	
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.	

Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.	
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	 - Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. - Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. - Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión. 	

Producto: XILENO

Escenario de exposición 32 USO EN PRODUCCIÓN DE POLÍMEROS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en pro	oducción de Polímeros - Industrial
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 6 (Operaciones de calandrado o laminado - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores - Entorno industrial) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización - Entorno industrial) PROC 21 (Manipulación en condiciones de baja energía de sustancias unidas a materiales y / o artículos)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en producción de Polímeros
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en producción de Polímeros
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, manipulación de aditivos (p.ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plasticizadores, etc.), actividades de moldeo, curado y conformado, retrabajos de material, almacenamiento y el mantenimiento asociado.

2. Controles de la exposición		
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en producción de Polímeros		
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
	Predominantemente hidrofóbica	
	Líquido – Medio - Volatilidad	
Características del producto	Presión de vapor: 821 Pa (20 °C)	
Caracteristicas dei producto	Solubilidad: 166 mg/L	
	Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16	
	Fácilmente biodegradable	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año	
Cantidades utilizadas	Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año	
	Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1	

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

	Días de emisión (días el eña), 200	
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0,25	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0	
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0,00001	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
. ,,, ,	carácter conservador.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: > 80 %	
Condiciones y medidas técnicas in situ	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %	
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /	
aguas, a la atmósfera y al suelo	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de	
agado, a la dimosiora y ar odoro	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No	
	aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado,	
	confinado o regenerado.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
0	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%	
Condiciones y medidas relacionadas con la	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000	
aguas residuales municipal	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas al	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
tratamiento externo de los residuos para	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
eliminación	·	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario de exposición contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en		
producción de Polímeros Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	No aplicable.	
	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
Frecuencia y duración de uso	otra cosa).	
Factores humanos no influenciados por la	,	
gestión de riesgos	No aplicable.	
<u> </u>	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones ope	erativas y medidas de gestión de riesgos	

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias a granel (sistemas cerrados) - con exposición ocasional controlada

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias a granel - Instalación dedicada

Transferir a través de líneas encerradas.

Pesado a granel (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Pesado a pequeña escala

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Premezcla de aditivos (sistemas cerrados)

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Premezcla de aditivos (sistemas abiertos) con recogida de muestras

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Premezcla de aditivos - Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Transferencias a granel - Transferencias de bidones / en lotes

Transferir a través de líneas encerradas.

Transferencias a granel – Llenado de envases pequeños

Transferir a través de líneas encerradas.

Calandrado (incluido Banburys)

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Producción de artículos mediante inmersión y vertido

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora)

Extrusión y preparación de lotes maestros

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Moldeo por inyección de artículos

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento – con exposición ocasional controlada

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su	u fuente - Medio ambiente: 1: Uso en producción de Polímeros
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en producción de Polímeros	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

Producto: XILENO

Escenario de exposición 33 USO EN PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Procesamiento de Polímeros - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 16 (Uso de materiales como combustible)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 7.12a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Procesamiento de Polímeros
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Procesamiento de Polímeros
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo qu Procesamiento de Polímeros	ue controla la exposición medioambiental para 0: Uso en
Supone que se han implementado unos buenos	estándares básicos de higiene ocupacional.
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 1
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: $> 90 \%$
Condiciones y medidas técnicas in situ	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
para reducir o limitar las emisiones a las	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /
aguas, a la atmósfera y al suelo	del agua residual in situ. No son de aplicación los controles de
	emisiones al suelo, ya que no hay una liberación directa al suelo. No
	aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado,
	confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
las emisiones del emplazamiento	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67%
planta de tratamiento / depuradora de	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000
	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
Condiciones v medidas relativas al	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	e controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en
Procesamiento de Polímeros	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
afectan a la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Transferencias de bidones / en lotes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Proceso por lotes

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (sistemas cerrados) - Proceso por lotes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Almacenamiento

No se han identificado otras medidas específicas.

Eliminación de residuos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Zona de uso	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Procesamiento de Polímeros	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Procesamiento de Polímeros	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

Producto: XILENO

Escenario de exposición 34 USO EN PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Procesamiento de Polímeros - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización) PROC 21 (Manipulación en condiciones de baja energía de sustancias unidas a materiales y / o artículos)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC 8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior))
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Procesamiento de Polímeros
Salud - Escenarios contribuyentes	Uso en Procesamiento de Polímeros
Asociación de la industria	LOA (Low Oleffins & Aromatics)
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, actividades de moldeo y conformado, retrabajos de material y el mantenimiento asociado.

2. Controles de la exposición	
Escenario de exposición contributivo que Procesamiento de Polímeros	ue controla la exposición medioambiental para 0: Uso en
Supone que se han implementado unos buenos	
Características del producto	Predominantemente hidrofóbica Líquido – Medio - Volatilidad Presión de vapor: 821 Pa (20 °C) Solubilidad: 166 mg/L Coeficiente de partición (Log Kow): 3,16 Fácilmente biodegradable
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 50 k Tm/año Tonelaje de uso regional (toneladas / año): 5 k Tm/año Fracción del tonelaje regional usado localmente: 0,002
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión (días al año): 365
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,98 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01

Versión 24

Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
	eliminación del: 0 %
Condiciones y medidas técnicas in situ	La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales
para reducir o limitar las emisiones a las	consigue una eficiencia de eliminación del: 93,67 %
aguas, a la atmósfera y al suelo	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a /
	del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
	El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Medidas organizativas para evitar o limitar	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los
las emisiones del emplazamiento	requisitos normativos.
Condiciones y medidas relacionadas con la	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
planta de tratamiento / depuradora de	tratamiento en depuradora doméstica: 93,67% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
aguas residuales municipal	doméstica (m³/día): 2000
Condiciones y medidas relativas al	
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
	e controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en
Procesamiento de Polímeros	Outro persontate de quetarris en el martir de la la constantia
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor: 0,5 – 10 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	No aplicable.
	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
Frecuencia y duración de uso	otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable.
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas dadas que	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los trabajadores	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene
afectan a la exposición de los trabajadores	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados)	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado.
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado.
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada
afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas.	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas.	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas.	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo opera	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo opere estándar de ventilación general (no menos de e	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo opere estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) cor Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora). rado. No se han identificado otras medidas específicas. rolada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de rodada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora). rado. No se han identificado otras medidas específicas. rolada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Zona de uso	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora). rado. No se han identificado otras medidas específicas. rolada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Zona de uso Condiciones y medidas técnicas a nivel de	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora). rado. No se han identificado otras medidas específicas. rolada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo operestándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conti Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Zona de uso	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. rado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora). rado. No se han identificado otras medidas específicas. rolada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Transferencias a granel (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Transferencias a granel (sistemas cerrados) con Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Transferencias de material Transferir a través de líneas encerradas. Moldeo por inyección de artículos Minimizar la exposición mediante enclaustrami extracción en las aperturas. Retrabajo de artículos No se han identificado otras medidas específica Mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo oper estándar de ventilación general (no menos de e Almacenamiento Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Almacenamiento con exposición ocasional conte Manipular la sustancia dentro de un sistema ce entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Zona de uso Condiciones y medidas técnicas a nivel de	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rado. n exposición ocasional controlada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de ento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por s. aciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen entre 3 y 5 cambios de aire por hora). rado. No se han identificado otras medidas específicas. rolada rrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de

Fecha / actualizada el: 06/05/2024 Versión 24

Producto: XILENO

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Procesamiento de Polímeros	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Las exposiciones son bajas y no exceden los valores límite.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Procesamiento de Polímeros	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo EUSES.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4. Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.
Salud	 Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Transferencias a granel: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar salpicaduras. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpieza y mantenimiento de equipos: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento: Evitar el muestreo por inmersión.

GLOSARIO

AC: Categoría de artículo

Condiciones STP: Condiciones estándar de temperatura y presión

CSA: Chemical safety assessment (Evaluación de la Seguridad Química)
DMEL: Derived minimal effect level (Nivel con efecto mínimo derivado)

DNEL: Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)

ECETOC TRA: Targeted Risk Assessment Tool provided by ECETOC - European Centre for Ecotoxicology and

Toxicology of Chemicals (Herramienta de Evaluación de Riesgo dirigido proporcionada por

ECETOC - Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de las Sustancias Químicas)

ERC: Categoría de emisión al medio ambiente ES: Exposure Scenario (Escenario de Exposición)

ESVOC: European Solvents Downstream Users Group (Grupo de Usuarios Intermedios Europeos de

Disolventes)

EUSES: European Únion System for the Evaluation of Substances (Sistema de la Unión Europea para la

Evaluación de la sustancias) Low Oleffins & Aromatics

LOA: Low Oleffins & Aromatics

MGR: Medidas de Gestión de Riesgos

PC: Categoría del producto

PC: Categoría del producto PROC: Categoría de proceso

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

SpERC: Specific Environmental Release Category (Categoría específica de emisión al medio ambiente)

SU: Sector de uso