

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : GASOLEO B
UFI :
Código del producto : 41345
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación / Descripción : Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C20 y con un intervalo de ebullición aproximado de 163°C a 357°C. Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.

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

Usos identificados
Distribución de la sustancia
Uso en explosivos-Profesional
Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas
Fabricación de la sustancia
Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación
Uso en productos de construcción y carreteras
Uso en la producción y procesamiento de caucho
Uso en combustibles-Consumidor
Uso en combustibles-Industrial
Uso en combustibles-Profesional
Uso como intermedio
Uso en agentes aglutinantes y de emisión-Industrial (Gas Oils)
Uso en agentes aglutinantes y de emisión-Profesional
Uso como fluidos funcionales
Uso en Lubricantes.-Industrial (Gas Oils)
Uso en Lubricantes.-Profesional: alta Categoría de Emisión Ambiental
Uso en Lubricantes.-Profesional: bajo Categoría de Emisión Ambiental
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Industrial
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional
Uso en revestimientos
Uso en revestimientos-Profesional

No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor/Fabricante, : Compañía Española de Petróleos, S.A.
Distribuidor o Importador : Torre CEPSA, Paseo de la Castellana 259 A
 28046 Madrid - España
Correo electrónico : tuteladeproducto@cepsa.com / productstewardship@cepsa.com
Número de teléfono : +34 913 376 000
Horas de funcionamiento : 07:30 - 19:30 (CET)

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor/Fabricante, Distribuidor o Importador

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

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

Número de teléfono : +44 1865 407333 (Europa, Inglés) +44 1235 239670 (Europa, múltiples idiomas)
 +34 91 114 2520 (España) +33 1 72 11 00 03 (Francia)
 +351 30880 4750 (Portugal) +49 89 220 61012 (Alemania)
 0800 000 7801 (Alemania) +30 21 1198 3182 (Grecia)
 +46 8 566 42573 (Suecia) +47 2103 4452 (Noruega)
 +45 8988 2286 (Dinamarca) +358 9 7479 0199 (Finlandia)
 +39 800 699 792 (Italia) +48 22 307 3690 (Polonia)
 +31 10 713 8195 (Holanda) +420 228 882 830 (Checoslovaquia)
 +90 212 375 5231 (Turquía)

+1 866 928 0789, +1 215 207 0061 +1 202 464 2554 (Estados Unidos y Canadá)

+52 55 5004 8763 (México) +55 11 3197 5891 (Brasil) +56 2 2582 9336 (Chile)

+44 1235 239671 (Oriente Medio/África) +973 1619 8321 (Oriente Medio/Bahréin)
 +27 21 300 2732 (África/Sudáfrica) 007 803 011 0293 (Este/Sudeste Asiático)

+65 3158 1074 (Indonesia) 001 800 120 666 751 (Tailandia)
 +63 2 8231 2149 (Filipinas) +60 3 6207 4347 (Malasia)
 +86 512 8090 3042 (China y Taiwán) +886 2 8793 3212 (Taiwán)
 +86 532 8388 9090 (China continental) +91 11 6641 1405 (India)
 +65 3158 1329 (Pakistán) +65 3158 1195 (Sri Lanka)
 +65 3158 1285 (Corea) +82 2 3479 8401 (Corea del Sur)
 +84 8 4458 2388 (Vietnam) 0120 015 230 (Japón)
 +61 2 8014 4558 (Australia) +64 9 929 1483 (Nueva Zelanda)

Horas de funcionamiento : 24/7

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS] :  Flam. Liq. 3, H226
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Irrit. 2, H315
 Carc. 2, H351
 STOT RE 2, H373
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases, H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :  H226 - Líquidos y vapores inflamables.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H332 - Nocivo en caso de inhalación.
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- General** :  P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- Prevención** :  P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 - Llevar guantes de protección: > 8 horas (tiempo de detección): Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.. Llevar prendas de protección: Recomendado: Llevar prendas de protección.. Llevar gafas o máscara de protección: Recomendado: Gafas de seguridad.. Use protección auditiva.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P260 - No respirar los vapores.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- Respuesta** :  P391 - Recoger el vertido.
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Ingredientes peligrosos** :  Combustibles, para motor diesel
- 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** : Sí, se aplica.
- Advertencia de peligro táctil** : Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros

- El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Combustibles, para motor diesel	REACH #: 01-2119484664-27 CE: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Índice: 649-224-00-6	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 4,1 mg/l	[1]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior 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 proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca 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, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o 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. Este material es tóxico 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 peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios :

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Para la eliminación use un contratista autorizado.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda 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 material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Para la eliminación use un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



41345

GASOLEO B

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: 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 de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. 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 contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Sustancias indentificadas

Nombre	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 tonne	25000 tonne

Código APQ

No disponible.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control

: 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Combustibles, para motor diesel	DNEL	Corto plazo Por inhalación	4300 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	2,9 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	68 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2600 mg/m ³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	1,3 mg/kg bw/día	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	20 mg/m ³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	1,25 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1,25 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	2,91 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	20,22 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	68,34 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2572,8 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0,1027 µg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	5,55 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	11,11 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

- : Use 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

Medidas higiénicas

- : Lave 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. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Recomendado: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : 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. > 8 horas (tiempo de detección): Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.
- Protección corporal** : 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. Recomendado: Llevar prendas de protección.
- Otro tipo de protección cutánea** : 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
Recomendado: Calzado protector adecuado.
- Protección respiratoria** : 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: Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición.
- 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

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Ámbar.
- Olor** : Característico.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- Límite superior e inferior de explosividad** : Punto mínimo: 0,5%
Punto máximo: 5%
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: >60°C (>140°F)
- Temperatura de auto-inflamación** :

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
<input checked="" type="checkbox"/> Combustibles, para motor diesel	225	437	

- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Viscosidad** : Cinemática: <4,5 mm²/s
- Solubilidad(es)** :

Soporte	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> agua fría	No soluble
agua caliente	No soluble

- Solubilidad en agua (Temperatura ambiente)** : No disponible.
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 0,82 a 0,86
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades comburentes** : No disponible.
- Características de las partículas**
- Tamaño de partícula medio** : No aplicable.

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.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Combustibles, para motor diesel	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	4100 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
GASOLEO B combustibles, para motor diesel	N/A 7500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	4,1 4,1

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Combustibles, para motor diesel	Piel - Irritante	Conejo	-	-	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	240 horas 80 g	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Combustibles, para motor diesel	piel	Cobaya	No sensibilizante

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Combustibles, para motor diesel	OECD 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 475	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Combustibles, para motor diesel	Positivo - Cutánea - TC	Ratón	-	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



41345

GASOLEO B

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Combustibles, para motor diesel	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
GASOLEO B combustibles, para motor diesel	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Combustibles, para motor diesel	Crónico NOAEL Cutánea	Rata	>30 mg/kg	28 días Dosis repetida
	Crónico NOAEL Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>1710 mg/m ³	13 semanas Dosis repetida

Conclusión/resumen	: No disponible.
General	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

El producto no está considerado como disruptor endocrino.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Combustibles, para motor diesel	Agudo IC50 21 mg/l	Peces	96 horas
	Agudo CL50 13 mg/l	Dafnia	48 horas
	Crónico CL50 0,2 mg/l	Dafnia	21 días
	Crónico CL50 0,083 mg/l	Peces	14 días

Conclusión/resumen	: No disponible.
---------------------------	------------------

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen	: No disponible.
---------------------------	------------------

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})	: No disponible.
---	------------------

Movilidad	: No disponible.
------------------	------------------

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no está considerado como disruptor endocrino.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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 desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense 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, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Combustible para motores diesel
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3  	3  	3  	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- ADR/RID** : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Número de identificación de peligros 30
Cantidad limitada 5 L
Previsiones especiales 640M
Código para túneles (D/E)
- ADN** : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Previsiones especiales 640K
- IMDG** : No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Programas de emergencia F-E, S-E
- IATA** : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 355. Sólo aeronave de carga: 220 L. Instrucciones de embalaje: 366. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 10 L. Instrucciones de embalaje: Y344.
Previsiones especiales A3
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** 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.
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No disponible.
- Observaciones** : Este producto no está incluido en el Anexo II de MARPOL.

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 (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



41345

GASOLEO B

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Sustancias que pueden usarse como precursores de drogas según los Reglamentos (CE) 273/2004 y 111/2005.

Nombre del ingrediente	Anexo	Estatus
No inscrito.		

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Sustancias indentificadas

Nombre

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Unión Económica Euroasiática	: Inventario de la Federación Rusa : No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: Todos los componentes están listados o son exentos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



41345

GASOLEO B

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.2 Evaluación de la seguridad química : Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 SGG = Grupo de segregación
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 2	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

Fecha de impresión : 30/12/2022

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/12/2022

Versión : 9

Fecha de la emisión anterior : 09/03/2020

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.

Aviso al lector:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

41345

GASOLEO B

SECCIÓN 16. Otra información

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Consumidor (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en combustibles-Consumidor
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC13
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en combustibles**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en combustibles**

Asociación de la industria : Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en combustibles
Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional1.6e7
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento8.2e3
Tonelaje diario máximo del emplazamiento2.3e4
Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente)1.0e-4
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo0.00001
Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente)0.00001
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones94.1
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente3.5e5
Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional.
Condiciones y medidas vinculadas 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 de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

19/114

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Uso en combustibles

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 37500g Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420cm ²
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, anual(0.143 Evento aislado./día(s)) Cubre exposiciones de hasta hora(s) 2hora(s)/Evento aislado.
Condiciones y medidas relacionadas con información y las recomendaciones conductuales a los consumidores	: Categoría(s) de producto-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Combustible.-Líquido: repostaje de automoción Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% Cubre el uso hasta 52días/año Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210.00 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 37500g Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m ³ Cubre exposiciones de hasta 0.05 hr/Evento aislado. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Combustible.-Líquido: equipos para jardines - uso Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% Cubre el uso hasta 26 días/año Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750g Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m ³ Cubre exposiciones de hasta 2.00 hr/Evento aislado. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Combustible.-Líquido: equipos para jardines - repostaje Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% Cubre el uso hasta 26 días/año Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m ³ Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/Evento aislado. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en combustibles

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Uso en combustibles

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d, Evaluación Cualitativa
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Asociación de la industria : Concawe

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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región1
Tonelaje de uso regional 7.75E+03
Fracción del tonelaje Regional usado localmente No aplicable.
Tonelaje anual del emplazamiento No aplicable.
Tonelaje diario máximo del emplazamiento No aplicable.

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión No aplicable.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua marina local No aplicable.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de 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.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Está restringida su descarga al medio ambiente acuático (consultar la sección 4.2).

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: No aplicable. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): No aplicable. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%): No aplicable.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones No aplicable. Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) No aplicable. Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente No aplicable. Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones No aplicable.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los

vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

(Re)formulación de lodo de perforación
No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Con recogida de muestras
No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones del piso de perforación
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operación de equipos de filtración de sólidos-Temperatura elevada
Procurar para la operación una campana de recogida correctamente emplazada.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

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

Vertido desde contenedores pequeños
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No es posible realizar una evaluación cuantitativa de la exposición y los riesgos debido a la ausencia de emisiones al medio ambiente acuático. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La descarga al medio ambiente acuático está restringida por ley y la industria prohíbe su liberación.
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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias a granel Transferir a través de líneas encerradas. Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Transferir los materiales directamente a los recipientes de mezcla. (Re)formulación de lodo de perforación Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Operaciones del piso de perforación Llevar monos adecuados, capaces de prevenir una penetración significativa de la sustancia Llevar botas de goma. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Operación de equipos de filtración de sólidos Temperatura elevada No se recomienda la recirculación del aire saliente. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Limpieza de equipos de filtración de sólidos Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Corte y raspado Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. 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. Con recogida de muestras

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. 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).

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
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).

Vertido desde contenedores pequeños
Verter con cuidado desde los contenedores.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar 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. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento
Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Distribución de la sustancia - Industrial (Gasoleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Distribución de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC09
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Distribución de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Distribución de la sustancia**

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubren el escenario de exposición : Carga a granel (incluida la carga de buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) de la sustancia en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su muestreo, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Distribución de la sustancia

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional2.8e7
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.002
Tonelaje anual del emplazamiento5.6e4
Tonelaje diario máximo del emplazamiento1.9e5

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.0e-3
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.0e-6
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.00001

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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 90 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 2.9e6 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Distribución de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes- Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específicas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)
Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Carga y descarga a granel en cerrado
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Carga y descarga a granel en abierto
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llenado de bidones y envases pequeños
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Distribución de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Distribución de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.
	Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar salpicaduras.
	Carga y descarga a granel en cerrado Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias.
	Carga y descarga a granel en abierto Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Evitar salpicaduras. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.
	Almacenamiento Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.
	Actividades de laboratorio Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en combustibles-Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en combustibles**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en combustibles**

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubren el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivos y componentes de aditivos de combustible) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: **Uso en combustibles**

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional4.5e6
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.34
Tonelaje anual del emplazamiento1.5e6
Tonelaje diario máximo del emplazamiento5.0e6

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)5.0e-3
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

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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 95 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):97.7 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):60.4
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 97.7 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 5.0e6 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en combustibles

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condicionas operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de bidones / en lotes
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Uso en combustibles-Sistemas cerrados
No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en combustibles

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en combustibles

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

33/114

Medio ambiente

: No disponible.

Salud

: Transferencias a granel

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Uso en combustibles Sistemas cerrados

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

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Transferir a través de líneas encerradas. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fabricación y uso de explosivos - Profesional (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en explosivos-Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08e, ESVOC SpERC No Aplicable
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en explosivos**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en explosivos**

Asociación de la industria : Concawe
Procesos y actividades que cubren 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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en explosivos
Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional1.3e4
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento06.7
Tonelaje diario máximo del emplazamiento1.8e1
Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100
Otras condiciones que afectan a los riesgos de 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 dispersivo0.02
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente)0.01
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 : El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ.
Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del No aplicable.
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):8.8
Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

35/114

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0 : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 2.9e2
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000 : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en explosivos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos
No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de bidones y envases pequeños
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. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en explosivos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en explosivos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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.
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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Medidas generales aplicables a todas las actividades Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Transferencias a granel Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
	Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
	Muestreo de procesos Normalmente se necesita una ventilación adecuada cuando se manipula o utiliza este producto. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
	Limpieza y mantenimiento de equipos Drenar 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. Aplicar procedimientos de acceso a recipientes, incluido el uso de aire suprido forzado. Transferir a través de líneas encerradas.
	Transferencias de bidones / en lotes La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
	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). Utilizar bombas de tambor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

Llenado de bidones y envases pequeños
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Actividades de laboratorio
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación**

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte/mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional1.0e4
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0097
Tonelaje anual del emplazamiento1.0e2
Tonelaje diario máximo del emplazamiento5.0e3

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión20

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)3.0e-6
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

40/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 70 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente $7.8e4$ Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condición operativa y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.
 Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
 Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
 Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
 Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Transferencias a granel
 Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos
 No se han identificado otras medidas específicas.

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

Tratamiento mediante inmersión y vertido
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado
 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). Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Laminado/conformado automatizado de metales
 Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción.

Laminado/conformado semiautomatizado de metales
 Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpieza y mantenimiento de equipos
 Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento
 Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores Transferir a través de líneas encerradas. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Limpiar los vertidos inmediatamente. Muestreo de procesos Asegurar la obtención de las muestras en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar el muestreo por inmersión. Operaciones de maquinado de metales

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.

Rociado

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Automatizar la actividad allí donde sea posible.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Automatizar la actividad allí donde sea posible. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Utilizar ventilación para extraer los vapores de artículos/objetos recién recubiertos. Evitar salpicaduras. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Laminado/conformado automatizado de metales

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Laminado/conformado semiautomatizado de metales

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Aislar la actividad de otras operaciones.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Transferir a través de líneas encerradas.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial (Gasoleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC09, PROC14
Sector de uso final: SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

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 : Concawe
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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional2.8e7
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0011
Tonelaje anual del emplazamiento3.0e4
Tonelaje diario máximo del emplazamiento1.0e5

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE)1.0e-2

Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)2.0e-5
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

45/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):59.9 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 6.8×10^5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor $< 0,5$ kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condición operativa y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Muestreo de procesos

No se han identificado otras medidas específicas.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

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

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de bidones y envases pequeños

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas

Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar el muestreo por inmersión. Transferencias de bidones / en lotes Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpiar los vertidos inmediatamente. Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Llenado de bidones y envases pequeños Llenar los contenedores / las latas en puntos de llenado dedicados y provistos de ventilación por extracción local. Limpiar los vertidos inmediatamente. Volver a poner las tapas en los contenedores inmediatamente después de su uso. Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fabricación de la sustancia - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04, ESVOC SpERC 1.1.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Asociación de la industria : Concawe

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 en sistemas cerrados o confinados. Incluye exposiciones incidentales durante 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).

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Fabricación de la sustancia

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional2.8e7
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.021
Tonelaje anual del emplazamiento6.0e5
Tonelaje diario máximo del emplazamiento2.0e6

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.0e-2
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)3.0e-5
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

50/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 90 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):90.3 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 3.3e6 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 10000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciónes operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación

de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos
No se han identificado otras medidas específicas.

Carga y descarga a granel en cerrado
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Carga y descarga a granel en abierto
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento de productos a granel
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

52/114

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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar salpicaduras. Carga y descarga a granel en cerrado Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Carga y descarga a granel en abierto Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Evitar salpicaduras. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Actividades de laboratorio Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Almacenamiento de productos a granel Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Profesional (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en combustibles-Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en combustibles**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en combustibles**

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivos y componentes de aditivos de combustible) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en combustibles

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional6.7e6
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento3.3e3
Tonelaje diario máximo del emplazamiento9.2e3

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.0e-4
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

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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal)94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente1.4e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en combustibles

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de bidones / en lotes
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

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

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Repostaje
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en combustibles

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en combustibles

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias a granel Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). o Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpieza y mantenimiento de equipos Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Repostaje Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpiar los vertidos inmediatamente.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
 Código : 41345
 Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Aplicaciones en construcción y carreteras - Profesional (Gasóleos)
 Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en productos de construcción y carreteras
Categoría del proceso: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
 Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en productos de construcción y carreteras**
 Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en productos de construcción y carreteras**

Asociación de la industria	: Concawe
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

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en productos de construcción y carreteras	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1 Tonelaje de uso regional3.1e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento1.5e1 Tonelaje diario máximo del emplazamiento4.2e1
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua Días de emisión365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local10 Factor de dilución en el agua marina local100
Otras condiciones que afectan a los riesgos de 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 dispersivo0.01 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente)0.04
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

58/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):12.2 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 6.2e2 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en productos de construcción y carreteras

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias de bidones / en lotes-Instalación no dedicada
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de bidones / en lotes-Instalación dedicada
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Inmersión y vertido
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en productos de construcción y carreteras

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en productos de construcción y carreteras

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias de bidones / en lotes Instalación no dedicada Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Limpiar los vertidos inmediatamente.
	Transferencias de bidones / en lotes Instalación dedicada Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias.
	Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo Utilizar cepillos y rodillos de mango largo.
	Inmersión y vertido Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Limpiar los vertidos inmediatamente.
	Almacenamiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Producción y procesamiento de caucho - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en la producción y procesamiento de caucho
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21
Sector de uso final: SU03, SU10, SU11
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04, ERC06d, ESVOC SpERC 4.19. v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en la producción y procesamiento de caucho**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en la producción y procesamiento de caucho**

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubren el escenario de exposición : Fabricación de neumáticos y artículos de caucho en general en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante el procesado del caucho bruto (no curado), la manipulación y mezcla de aditivos del caucho, el calandrado, la vulcanización, el enfriamiento y el acabado así como el mantenimiento.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en la producción y procesamiento de caucho

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 0.1
Tonelaje de uso regional 1.6e4
Fracción del tonelaje Regional usado localmente 1
Tonelaje anual del emplazamiento 1.6e4
Tonelaje diario máximo del emplazamiento 5.2e4

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local 10
Factor de dilución en el agua marina local 100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR) 0.01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR) 3.0e-5
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

62/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):52.8 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 4.2e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en la producción y procesamiento de caucho

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los

vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel Sistemas cerrados
No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel Sistemas abiertos
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Pesado a granel
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. No se han identificado otras medidas específicas.

Pesado a pequeña escala
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Premezcla de aditivos
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Calandrado (incluido Banburys)
Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Prensado de blancos de caucho no curado
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Armado de neumáticos
Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

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

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

Producción de artículos mediante inmersión y vertido
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de acabado
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en la producción y procesamiento de caucho	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en la producción y procesamiento de caucho	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias a granel Sistemas cerrados Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Transferencias a granel Sistemas abiertos 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.
	Transferencias de material Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Pesado a pequeña escala Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 05/12/2022

Premezcla de aditivos

Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Calandrado (incluido Banburys)

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

Prensado de blancos de caucho no curado

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

Armado de neumáticos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Vulcanización

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.

Enfriamiento de artículos curados

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.

Producción de artículos mediante inmersión y vertido

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Operaciones de acabado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como intermedio - Industrial (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como intermedio
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC06a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como intermedio**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso como intermedio**

Asociación de la industria : Concawe
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/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel).

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso como intermedio
Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional3.5e5
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.043
Tonelaje anual del emplazamiento1.5e4
Tonelaje diario máximo del emplazamiento5.0e4
Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.0e-3
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)3.0e-5
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.001
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

67/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 80 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):51.6 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 4.1e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso como intermedio

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condición operativa y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación

de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Muestreo de procesos

No se han identificado otras medidas específicas.

Carga y descarga a granel en cerrado

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Carga y descarga a granel en abierto

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento de productos a granel

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como intermedio

Evaluación de la exposición : No disponible.

(medioambiental):

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso como intermedio

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar salpicaduras. Carga y descarga a granel en cerrado Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Carga y descarga a granel en abierto Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Evitar salpicaduras. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Actividades de laboratorio Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Almacenamiento de productos a granel Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes aglutinantes y de emisión-Industrial (Gas Oils)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC14
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en agentes aglutinantes y de emisión**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en agentes aglutinantes y de emisión**

Asociación de la industria : Concawe

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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional1.4e4
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.18
Tonelaje anual del emplazamiento2.5e3
Tonelaje diario máximo del emplazamiento2.5e4

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión100

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)3.0e-7
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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por inhalación). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 80 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 1.7e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.
 Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
 Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Transferencias de bidones / en lotes
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel
 Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones de mezcla
 No se han identificado otras medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Conformación en moldes
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

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. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Máquinas Rociado
 Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Rociado
 Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.
 Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Limpieza y mantenimiento de equipos
 Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento
 Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias a granel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Transferencias de bidones / en lotes Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpiar los vertidos inmediatamente. Operaciones de mezcla 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). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Conformación en moldes

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).

Operaciones de moldeo Sistemas abiertos

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

Máquinas Rociado

Automatizar la actividad allí donde sea posible. Aislar la actividad de otras operaciones.

Manual Rociado

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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).

Limpieza y mantenimiento de equipos

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes aglutinantes y de emisión- Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en agentes aglutinantes y de emisión**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en agentes aglutinantes y de emisión**

Asociación de la industria : Concawe

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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional2.9e3
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento1.5
Tonelaje diario máximo del emplazamiento4.0

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.95
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial 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 carácter conservador.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

76/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 6.2×10^1 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes- Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.
 Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
 Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Transferencias a granel Sistemas cerrados
 No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de mezcla
 No se han identificado otras medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Conformación en moldes
 Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de moldeo Con ventilación por extracción local
 Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual-Rociado Con ventilación por extracción local
 Normalmente se necesita una ventilación adecuada cuando se manipula o utiliza este producto. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Manual-Rociado Sin ventilación por extracción local
 Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.
 Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Operaciones de moldeo Sin ventilación por extracción local
 Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.
 Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Limpieza y mantenimiento de equipos
 Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento
 Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en agentes aglutinantes y de emisión

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias a granel Sistemas cerrados Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Transferencias de bidones / en lotes Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar bombas de tambor. Transferir los materiales directamente a los recipientes de mezcla. Operaciones de mezcla 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. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) 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).

Conformación en moldes

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

Operaciones de moldeo Sin ventilación por extracción local

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

Operaciones de moldeo Con ventilación por extracción local

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Aislar la actividad de otras operaciones.

Manual Rociado Con ventilación por extracción local

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como Fluidos Funcionales - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como fluidos funcionales**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso como fluidos funcionales**

Asociación de la industria : Concawe

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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso como fluidos funcionales

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional6.4e3
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0016
Tonelaje anual del emplazamiento1.0e1
Tonelaje diario máximo del emplazamiento5.0e2

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión20

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)5.0e-3
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)3.0e-6
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.001

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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

81/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 7.8×10^3 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso como fluidos funcionales

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes- Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.
 Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel
 No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de artículos/equipos Sistemas cerrados
 Transferir a través de líneas encerradas.

Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Equipo Sistemas cerrados
 No se han identificado otras medidas específicas.

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

Retrabajo de artículos
 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento
 Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como fluidos funcionales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Evaluación de la exposición (medioambiental):

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso como fluidos funcionales

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

83/114

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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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 :

- Transferencias a granel
Transferir a través de líneas encerradas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
- Transferencias de bidones / en lotes
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba.
- Llenado de artículos/equipos Sistema cerrado
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.
- Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba.
- Equipo Sistemas cerrados
Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción.
- Equipo Sistemas abiertos
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
- Retrabajo de artículos
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.
- Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar 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. Limpiar los vertidos inmediatamente.
- Almacenamiento
Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en Lubricantes - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes.-Industrial (Gas Oils)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC07, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Asociación de la industria : Concawe

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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en Lubricantes.

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional2.7e4
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0036
Tonelaje anual del emplazamiento1.0e2
Tonelaje diario máximo del emplazamiento5.0e3

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión20

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)5.0e-3
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)3.0e-6
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.001

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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 70. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones 94.1. Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1. Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente $7.8e4$. Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Llenado inicial de equipos en fábrica

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

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

Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

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. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de elementos pequeños

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Refabricación de artículos defectuosos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
	Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota.
	Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores Transferir a través de líneas encerradas. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.
	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 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Aislar la actividad de otras operaciones.
	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). Utilice herramientas de mango largo.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Automatizar la actividad allí donde sea posible. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Rociado

Automatizar la actividad allí donde sea posible. Aislar la actividad de otras operaciones.

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

Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Mantenimiento de elementos pequeños

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Refabricación de artículos defectuosos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento

Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en Lubricantes - Profesional (Gasóleos): Alta Categoría de Emisión Ambiental

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes.-Profesional: alta Categoría de Emisión Ambiental
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC17, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ESVOC SpERC 8.6c.v1, ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Asociación de la industria : Concawe
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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en Lubricantes.

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional3.2e3
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento1.6
Tonelaje diario máximo del emplazamiento4.4

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)1.5e-1
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.05

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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente $6.8e1$ Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes- Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

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

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

No se han identificado otras medidas específicas.

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

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).

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

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

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado

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). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Si las medidas técnicas no son factibles Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

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. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de elementos pequeños

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Procurar un buen estándar de ventilación general (no

menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Servicio de lubricación de motores

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
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.Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.Llenado 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 o verter con cuidado desde el contenedor.Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía-En interiores
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.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).
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.Tratamiento mediante inmersión y vertido
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.Rociado Con ventilación por extracción local
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).Rociado Sin ventilación por extracción local
Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).Servicio de lubricación de motores
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).Mantenimiento de elementos pequeños
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en Lubricantes - Profesional (Gasóleos): Baja Categoría de Emisión Ambiental

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes.-Profesional: bajo Categoría de Emisión Ambiental
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC17, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOV SpERC 9.6b.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Asociación de la industria : Concawe
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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en Lubricantes.

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional3.2e3
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento1.6
Tonelaje diario máximo del emplazamiento4.4

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)0.01
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

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	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente $6.8e1$ Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes- Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier

contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

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

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

No se han identificado otras medidas específicas.

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

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).

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

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

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado Con ventilación por extracción local

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). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Rociado Sin ventilación por extracción local

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

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. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de elementos pequeños

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

rodaje o mantenimiento. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Servicio de lubricación de motores
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

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.

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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

: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

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.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

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

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.

Llenado 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 o verter con cuidado desde el contenedor.

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

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

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

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Rociado Con ventilación por extracción local

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

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

Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

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

Servicio de lubricación de motores

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

Rociado Sin ventilación por extracción local

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

Mantenimiento de elementos pequeños

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Industrial (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, Evaluación Cualitativa
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Asociación de la industria : Concawe

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.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región1
Tonelaje de uso regional 7.75E+03
Fracción del tonelaje Regional usado localmente No aplicable.
Tonelaje anual del emplazamiento No aplicable.
Tonelaje diario máximo del emplazamiento No aplicable.

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión No aplicable.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua marina local No aplicable.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de 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.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Está restringida su descarga al medio ambiente acuático (consultar la sección 4.2).

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: No aplicable. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): No aplicable. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%): No aplicable.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones No aplicable. Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) No aplicable. Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente No aplicable. Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones No aplicable.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los

vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel
Transferir a través de líneas encerradas.

Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

(Re)formulación de lodo de perforación
No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Con recogida de muestras
No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones del piso de perforación
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operación de equipos de filtración de sólidos-Temperatura elevada
Procurar para la operación una campana de recogida correctamente emplazada.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

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

Vertido desde contenedores pequeños
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No es posible realizar una evaluación cuantitativa de la exposición y los riesgos debido a la ausencia de emisiones al medio ambiente acuático. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La descarga al medio ambiente acuático está restringida por ley y la industria prohíbe su liberación.
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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Transferencias a granel Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Limpiar los vertidos inmediatamente. Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). (Re)formulación de lodo de perforación Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Operaciones del piso de perforación Llevar monos adecuados, capaces de prevenir una penetración significativa de la sustancia Llevar botas de goma. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Operación de equipos de filtración de sólidos Temperatura elevada No se recomienda la recirculación del aire saliente. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Limpieza de equipos de filtración de sólidos Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Corte y raspado Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. 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.

Con recogida de muestras

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. 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).

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

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

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

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).

Vertido desde contenedores pequeños

Verter con cuidado desde los contenedores.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar 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. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

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

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Usos en recubrimientos - Industrial (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en revestimientos
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC07, PROC10, PROC13
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en revestimientos**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en revestimientos**

Asociación de la industria : Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en revestimientos
Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional8.1e3
Fracción del tonelaje Regional usado localmente1
Tonelaje anual del emplazamiento8.1e3
Tonelaje diario máximo del emplazamiento2.7e4
Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100
Otras condiciones que afectan a los riesgos de 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)7.0e-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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

105/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 90 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):58.2 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones 94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal) 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente 1.4e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en revestimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condición operativa y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Almacenamiento

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías

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 material-Transferencias de bidones / en lotes-Transferencia desde / vertido desde contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Formación de películas, secado al aire

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.

Rociado (automático/robotizado)

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Manual Rociado

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

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

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

No se han identificado otras medidas específicas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en revestimientos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en revestimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota.
	Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes-Transferencia desde / vertido desde contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
	Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Formación de películas, secado al aire
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Rociado-Manual
Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Inmersión y vertido
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio
Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento
Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 41345
Nombre del producto : GASOLEO B

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Usos en Recubrimientos - Profesional (Gasoleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en revestimientos-Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en revestimientos**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en revestimientos**

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Uso en revestimientos

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región0.1
Tonelaje de uso regional2.3e3
Fracción del tonelaje Regional usado localmente0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento1.2
Tonelaje diario máximo del emplazamiento3.2

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua Días de emisión365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local10
Factor de dilución en el agua marina local100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente)0.98
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo0.01
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente)0.01

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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/12/2022

110/114

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones94.1 Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal)94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente5.0e1 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas 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 contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Uso en revestimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla

No se han identificado otras medidas específicas.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Formación de películas, secado al aire

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Rociado-En interiores

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. 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).

Manual Rociado-En exteriores

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Inmersión y vertido

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en revestimientos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Uso en revestimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Consumidor ECETOC TRA v3

Sección 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. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. 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	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.
	Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

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

Formación de películas, secado al aire

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Manual Rociado En interiores

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Aislar la actividad de otras operaciones.

Manual Rociado En exteriores

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Utilizar ventilación para extraer los vapores de artículos/objetos recién recubiertos
Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
Utilizar cepillos y rodillos de mango largo.

Inmersión y vertido

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.