



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2935-QD3

Emisión: 07/09/2012

Anula y sustituye: 2935-QD2, 04/04/2011

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: HEPTANO

Datos adicionales:

Descripción del Producto : Hidrocarburo alifático

Nombre de Registro : Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos.

Número de Registro : 01-2119475515-33-XXXX

Uso previsto :

Disolvente.

Uso identificado :

Fabricación de la sustancia (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Distribución de la sustancia (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Uso como producto intermedio (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Uso en Recubrimientos - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Uso en agentes limpiadores - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)

Lubricantes - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Agente de propulsión (PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b, PROC9, SU3)

Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)

Uso como combustible - Industrial (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Fluidos Funcionales - Industrial (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Uso en laboratorios - Industrial (PROC10, PROC15, SU3)

Producción y elaboración de goma (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Procesamiento de polímeros - Industrial (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Productos químicos para minería (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso en Recubrimientos - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso en agentes limpiadores - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Lubricantes - Profesional (Liberación Alta) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, SU22)
Usos agroquímicos - Profesional (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso como combustible - Profesional (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Fluidos Funcionales - Profesional (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Aplicaciones en construcción y carreteras (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Uso en laboratorios - Profesional (PROC10, PROC15, SU22)
Uso en recubrimientosd- Consumidor (PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)
Uso en agentes limpiadores - Consumidor (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)
Lubricantes - Consumo (Liberación Baja) (PC01,PC24,PC31, SU21)
Lubricantes - Consumidor (Liberación Alta) (PC01,PC24,PC31, SU21)
Usos agroquímicos - Consumidor (PC12,PC27, SU21)
Uso como combustible - Consumidor (PC13, SU21)
Fluidos Funcionales - Consumidor (PC16,PC17, SU21)
Otros usos del Consumidor (PC28,PC39)

Usos no recomendados : Este producto no está recomendado para ningún uso industrial, profesional o de consumo distinto de los anteriormente recogidos como Usos identificados .

Identificación de la Sociedad: Quimidroga,S.A.
Tuset, 26
08006 Barcelona
Telf. 93 236.36.36
e-mail: msds@quimidroga.com

Teléfono de emergencia: 93 236.36.36

2. Identificación de los peligros

*

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Líquido inflamable: Categoría 2.

Irritación cutánea: Categoría 2. Tóxico para órganos diana (sistema nervioso central): Categoría 3. Tóxico por aspiración: Categoría 1.

Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 2.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación de acuerdo con la EU Directiva 67/548/EEC / 1999/45 EC

| F; R11 | Xn; R65 | Xi; R38 | R67 | N; R51/53 |
 Fácilmente inflamable. Nocivo. Irritante. Peligroso para el medio ambiente.
 R11; Fácilmente inflamable.
 R65; Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 R38; Irrita la piel.
 R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
 R51/53; Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La clasificación de este producto se basa total o parcialmente en datos de pruebas.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

Pictogramas :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de precaución

P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. -- No fumar.
 P233: Mantener el envase cerrado herméticamente.
 P240: Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 P241: Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
 P242: Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 P261: Evítese respirar la niebla o los vapores.
 P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P271: Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273: Impida que se libere al medio ambiente.
 P280: Llevar guantes y gafas o máscara de protección.
 P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.
 P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.
 P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P312: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.
 P331: NO provoque el vómito.
 P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.
 P362: Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.
 P370 + P378: En caso de incendio: Emplear niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para apagarlo.
 P391: Recoger la sustancia derramada.
 P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase al fresco.
 P405: Guardar bajo llave.
 P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales.

OTROS PELIGROS

Peligros físicos / químicos:

El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden ser causa de ignición.
 Producto que puede liberar vapores que formen fácilmente mezclas inflamables.
 La acumulación de vapor podría inflamarse y/o explotar si se incendia.

Peligros para la salud :

Puede ser irritante para los ojos, nariz, garganta y pulmones.
Puede causar degradación del sistema nervioso central.

Peligros para el medio ambiente :

Ningún peligro adicional.

Este material no cumple con el criterio para PBT o vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

3. Composición/información sobre los componentes

*

SUSTANCIAS

Este producto está definido como una sustancia.

Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y /o con un límite de exposición (OEL)

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración *	clasificación CLP/SGA
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		927-510-4	01-2119475515-33-XXXX	100%	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración *	Símbolos DSP/Frases de Riesgo
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		927-510-4	01-2119475515-33-XXXX	100%	F;R11, Xi;R38, Xn;R65, R67, N;R51/53

Componente(s) peligrosos reportables contenidos en UVCB - y/o sustancia(s) multiconstituyentes que cumplen con los criterios de clasificación y /o con un límite de exposición (OEL).

Nombre	CAS#	EC#	Concentración *	Clasificación CLP /SGA
CICLOHEXANO	110-82-7	203-806-2	2%	Aquatic Chronic 1 H410, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nombre	CAS#	EC#	Concentración *	Símbolos DSP/Frases de Riesgo
CICLOHEXANO	110-82-7	203-806-2	2%	F;R11, Xi;R38, Xn;R65, R67, N;R50/53

* Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el producto es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo de las frases R.

Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros.

MEZCLAS

No aplicable. Este producto está regulado como una sustancia.

4. Primeros auxilios

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Alejarse de nuevas exposiciones.

Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas.

Usar protección respiratoria apropiada.

Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata.

Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón.

Quítese la ropa contaminada.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua.

Si aparece irritación, busque asistencia médica.

INGESTIÓN

Solicite atención médica inmediata.

No induzca el vómito.

LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES , TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Cefalea, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Picazón, dolor, enrojecimiento, hinchazón de la piel.

INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química.

Tratar de manera adecuada.

Este material hidrocarburo ligero, o uno de sus componentes, puede estar asociado con sensibilización cardíaca tras exposiciones muy altas (muy superiores a los límites de exposición ocupacional) o con exposición concurrente a altos niveles de estrés o sustancias cardioestimulantes como la epinefrina.

Debe evitarse la administración de tales sustancias.

5. Medidas de lucha contra incendios

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados :

Utilizar espuma, producto químico seco, o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Medios de extinción no adecuados :

Chorros directos de agua.

PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de Combustión Peligrosos :

Humos, Gases, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono

CONSEJOS PARA BOMBEROS

Instrucciones de Lucha contra Incendios :

Evacúe el área.

Si la fuga o derrame no se ha incendiado, use un rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al equipo que intenta detener la fuga.

Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes /flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable.

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar , y en el caso de espacios cerrados , equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés).

Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal .

Peligros de incendio inusuales :

Fácilmente inflamable.

Producto peligroso.

Los bomberos deben considerar la utilización del equipo de protección indicado en la sección 8.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de Inflamación [Método]: <0C (32F) [ASTM D-56]

Límites superior /inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):

Límite de exposición superior (UEL): 7.0

Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.6 [Extrapolado]

Temperatura de Autoignición : >200°C (392°F) [Extrapolado]

6. Medidas en caso de vertido accidental

PRECAUCIONES PERSONALES , EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado .

Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto , advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento si es necesario .

Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios .

Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes .

Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios .

Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal . Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y /o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia .

Guantes de trabajo (preferiblemente largos) que ofrezcan una resistencia a productos químicos adecuada . Los guantes hechos de PVA no son resistentes al agua y no son aptos para uso de emergencia . Si se anticipa o considera posible el contacto con producto caliente , se recomienda utilizar guantes termorresistentes y con aislamiento térmico.

Protección respiratoria: Se puede utilizar un respirador facial de media cara o cara completa con filtro (s) para vapores orgánicos y , cuando resulte aplicable, se puede usar H2S o un aparato de respiración autónomo (SCBA) dependiendo de la magnitud del vertido y el nivel potencial de exposición . Si no es posible caracterizar completamente la exposición o se anticipa o es posible una atmósfera con deficiencia de oxígeno , se recomienda utilizar un SCBA. Se recomienda el uso de guantes de trabajo que sean resistentes a hidrocarburos aromáticos. Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son aptos para uso en emergencias.

Se recomiendan gafas de protección si existen chispas o un posible contacto con los ojos .

Vertidos pequeños :

Suele ser suficiente el uso de ropa de trabajo antiestática normal .

Vertidos grandes :

Se recomienda el uso de un mono de cuerpo completo de material resistente a productos químicos y antiestático.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente.

Evite la entrada en conductos de agua , red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Derrame en Tierra :

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en el área más próxima).

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra .

No toque el producto derramado ni camine sobre él.

Evite la entrada del producto en conductos de agua , red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

Para reducir los vapores se puede utilizar una espuma supresora de vapores .

Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recoger el producto absorbido .

Absorba o cubra con tierra, arena u otro material incombustible seco y transfiera a otros recipientes .

Derrames grandes: el rociado con agua puede reducir el vapor; pero no evita la ignición en lugares cerrados.

Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado .

Derrame en Agua :

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Elimine las fuentes de ignición.

Advierta a otras embarcaciones.

Si el punto de inflamación excede a la temperatura ambiente en 10 °C o más, utilice barreras flotantes de contención y elimine el producto de la superficie recogiendo las derramas o utilizando los absorbentes adecuados, cuando las condiciones lo permitan.

Si el punto de inflamación no excede a la temperatura ambiente en 10°C, utilice barreras flotantes para proteger las orillas y permitir que el producto se evapore.

Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consultese a expertos locales.

Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar .

REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver el Apartado 6.1.

7. Manipulación y almacenamiento**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO**

Evitar el contacto con la piel.

Evitar la exposición a fuentes de ignición; por ejemplo, utilizar herramientas antichispa y equipos a prueba de explosiones.

El producto calentado o agitado puede desprender humos y vapores potencialmente tóxicos o irritantes .

Usar solamente con ventilación adecuada .

Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento .

El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición).

Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra.

Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas .

Guíarse por los estándares locales pertinentes .

Otras referencias son la práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo ("Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents", Protección contra igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas), el documento NFPA 77 de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios ("Recommended Practice on Static Electricity", Práctica recomendada con respecto a la electricidad estática) o el informe técnico CENELEC CLC/TR 50404 ("Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity", Electrostática: código de buenas prácticas para evitar los riesgos derivados de la electricidad estática).

Temperatura de Carga /Descarga : [Ambiente]

Temperatura de transporte : [Ambiente]

Acumulador estático : Este producto es un acumulador estático . Por lo general, un líquido se considera un acumulador de cargas electrostáticas no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador de cargas electrostáticas semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Las precauciones son las mismas ya sea el líquido no conductor o semiconductor . Hay una serie de factores, como por ejemplo la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, el uso de aditivos antiestáticos o la filtración, que pueden influenciar enormemente la conductividad de un líquido .

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO , INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

Debe disponerse de un suministro abundante de agua contra incendios .

Se recomienda un sistema de aspersor fijo/de diluvio.

La elección de contenedores , por ejemplo recipientes de almacenamiento, puede afectar a la acumulación y disipación de cargas electrostáticas .

Mantenga el recipiente cerrado.

Manipule los recipientes con cuidado.

Abra lentamente con el fin de controlar un posible liberación de presión .

Almacene en un área bien ventilada y fresca .

Almacenamiento exterior o separado, preferiblemente.

El almacenamiento de los contenedores debería ponerse a tierra .

Los contenedores de almacenamiento fijo, contenedores de transferencia y equipos asociados deberían estar empalmados eléctricamente y conectados a tierra para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas .

Temperatura de almacenamiento : [Ambiente]

Presión de almacenamiento : [Ambiente]

Recipientes /Envases apropiados : Camiones cisterna; Bidones; Vagones; Barcazas

Materiales y recubrimientos adecuados (Compatibilidad Química): Acero al Carbono; Acero Inoxidable; Polietileno; Polipropileno; Teflón; Poliéster

Materiales y revestimientos inapropiados : Caucho Natural; Caucho de Butilo; Monómero de Etileno-propileno-dieno (EPDM); Poliestireno

8. Control de exposición/protección individual**PARÁMETROS DE CONTROL****VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN**

Límites/Estándares de Exposición (Nota: Los Límites de Exposición no son acumulables)

Nombre de la Substancia	Forma/ Figura	Límite / Estándar			Nota	Fuente
CICLOHEXANO		TWA	700 mg/m3	200 ppm		OELs de España
CICLOHEXANO		TWA	100 ppm			ACGIH
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Vapor.	RCP - TWA	1600 mg/m3	395 ppm	Hidrocarburos Totales	Fabricante

La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la (s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

o favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

NIVEL DERIVADO DE EXPOSICIÓN SIN EFECTO (DNEL) / NIVEL DERIVADO CON EFECTO MÍNIMO (DMEL)**Trabajador**

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	300 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	2085 mg/m3 DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos

Consumidor

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación	Oral
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	149 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	477 mg/m3 DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	149 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos

Nota: El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el reglamento europeo REACH . El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa , un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos, tales como el Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) o la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Los valores OEL se consideran niveles de exposición seguros para un trabajador típico en un entorno ocupacional para un turno de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo

(TWA) o como un límite de exposición a corto plazo durante 15 minutos (STEL). Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al de REACH.

CONCENTRACIÓN SIN EFECTO PREVISTA (PNEC)

Nombre de la Substancia	Aqua (agua fresca)	Aqua (agua marina)	Aqua (liberación intermitente)	Planta de tratamiento de residuo	Sedimento	Suelo	Oral (contaminación secundaria)
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

-Protección Respiratoria :

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

Respirador con filtro de media cara Material filtrante tipo A., El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

- Protección de Manos :

Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes largos. Nitrilo, EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.

- Protección Ocular :

Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

- Protección de la piel y del cuerpo :

Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Usar ropa resistente a productos químicos/ aceites, si es probable el contacto con el material.

Medidas de Higiene Específicas :

Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse.

Mantener/Conservar las buenas prácticas.

Para Medidas de Gestión del Riesgo de todos los usos , ver Anexo.

CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire , agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones .

9. Propiedades físicas y químicas

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado Físico : Líquido
Forma/FIGURA: Claro
Color: Incoloro
Olor: Petróleo ligero
Umbra de Olor : No hay datos disponibles
pH: No hay datos disponibles
Punto de Fusión : No hay datos disponibles
Punto de Congelación : No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición : 83°C (181F) - 105C (221F) [ASTM D1078]
Punto de Inflamación [Método]: <0C (32F) [ASTM D-56]
Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1): 4 [Método interno]
Inflamabilidad (Sólido, Gas): No hay datos disponibles
Límites superior /inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de exposición Inferior (LEL): 0.6 [Extrapolado]
Presión de Vapor : 6 kPa (45 mm Hg) a 20 °C | < 15 kPa (112.5 mm Hg) a 25°C [Calculado]
Densidad de Vapor (Aire = 1): > 1 a 101 kPa [Calculado]
Densidad Relativa (a 15 C): 0.681 - 0.781 [Método interno]
Solubilidad(es): agua Despreciable
Coeficiente de partición (Coeficiente de partición n -octanol/agua): No hay datos disponibles
Temperatura de Autoignición : >200°C (392°F) [Extrapolado]
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Viscosidad : [N/D a 40°C] | 0.5 cSt (0.5 mm²/sec) a 20°C - 1.2 cSt (1.2 mm²/sec) a 20°C [ASTM D7042]
Propiedades explosivas : Ninguno
Propiedades Oxidantes : Ninguno

OTRA INFORMACIÓN

Densidad (a 15 °C): 680 Kg/m³ (5.67 lbs/gal, 0.68 Kg/dm³) - 780 Kg/m³ (6.51 lbs/gal, 0.78 Kg/dm³) [ISO 12185]
Punto de Fluidez : < -20°C (-4°F) [ASTM 5950]
Peso molecular: 98 G/MOL [Calculado]
Higroscópico : No
Coeficiente de Expansión Térmica : 0.00128 V/V GRADC [Calculado] [Método interno]

10. Estabilidad y reactividad

REACTIVIDAD:

Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD QUÍMICA :

El producto es estable bajo condiciones normales .

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS :

No se espera.

CONDICIONES A EVITAR :

Evite el calor, las chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición .

MATERIALES INCOMPATIBLES :

Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :

Producto que no se descompone a temperatura ambiente .

11. Informaciones toxicológicas

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de Peligro	Conclusiones / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad extrema: (Rata) 4 hour(s) LC50> 23.3 mg/l (Vapor) Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
Irritación: Sin datos finales.	Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación.
Ingestión	
Toxicidad extrema (Rata): LD50> 5840 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401
PIEL	
Toxicidad extrema (Rata): LD50> 2920 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
Corrosión cutánea/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios cumplen los criterios de clasificación.	Moderadamente irritante para la piel tras exposición prolongada . En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
OJO	
Lesiones oculares graves/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos . En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio .
Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo . En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
Aspiración: Datos disponibles.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales : Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea mutágeno en células germinales . En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 473 476
Carcinogenicidad : Sin datos de punto final.	No se espera que produzca cáncer.
Toxicidad en la Reproducción : Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea tóxico para la reproducción . En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 416
Lactancia : Sin datos de punto final.	No se espera que sea nocivo para los lactantes .
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final.	Puede provocar somnolencia o vértigos .
Exposición repetida: Datos disponibles. Las	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición

puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. prolongada o repetida. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 407 408 410 411 412 413 452

TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS

NOMBRE	TOXICIDAD AGUDA
CICLOHEXANO	Mortalidad por vía dérmica: LD50> 18 g/kg (conejo); Mortalidad por vía oral: LD50 12 g/kg (Rata)

OTRA INFORMACIÓN

Para el producto en sí mismo :

Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto con la piel de forma repetida y/o prolongada con materiales de baja viscosidad puede desgrasar la piel dando lugar a una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocarneumonitis química o edema pulmonar. Una exposición muy alta (espacios confinados / abuso) a hidrocarburos ligeros puede dar lugar a anomalías del ritmo cardíaco (arritmias). Altos niveles de estrés concurrentes y/o la coexposición a altos niveles de hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional) y a sustancias cardioestimulantes como la epinefrina, descongestionantes nasales, fármacos contra el asma o fármacos cardiovasculares pueden desatar arritmias.

Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

12. Informaciones ecológicas

TOXICIDAD

Material -- Es de esperar que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación :

Material -- Es de esperar que sea fácilmente biodegradable.

Hidrólisis :

Material -- No es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.

Fotólisis :

Material -- No es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.

Oxidación Atmosférica :

Material -- Es de esperar que se degrada rápidamente en el aire.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No determinado.

MOVILIDAD EN EL SUELO

Material -- Altamente volátil, se distribuirá rápidamente en el aire. No se espera que se fragmente en sedimentos y sólidos residuales.

PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA (S) SUSTANCIA(S)

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

COV: Sí

DATOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidad

Prueba	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Acuático (a) - Toxicidad extrema	48 Hora(s)	Daphnia magna	EL50 3 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 10 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 10-30 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	96 Hora(s)	Oncorhynchus mykiss	LL50 > 13.4 mg/l: datos para el material
Acuático (a) - Toxicidad crónica	21 día(s)	Daphnia magna	NOEC 0.17 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad crónica	21 día(s)	Daphnia magna	LOEC 0.32 mg/l: datos para materiales/productos similares

Persistencia , Degradabilidad y Potencial de Bioacumulación

Medios	Tipo de prueba	Duración	Resultados de la prueba : Base
Agua	Biodegradabilidad preparada	28 día(s)	Porcentaje Degradado 98 : material similar

13. Consideraciones relativas a la eliminación

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Código Europeo de Residuo : 08 XX XX

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes , y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Aviso de peligro de envase vacío . Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos . No proceda a llenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados . Los contenedores vacíos deben ser reciclados , recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

14. Informaciones relativas al transporte

TIERRA (ADR/RID)

Número UN: 1206

Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): HEPTANOS. CONTAMINANTE DEL MAR

Clase(s) de riesgo de transporte : 3

Grupo de Embalaje : II

Peligros para el medio ambiente : Sí

Precauciones especiales a observar por los usuarios :

Código de Clasificación : F1

Etiqueta(s)/Marca(s): 3, EHS

Número ID de Peligro : 33

Hazchem EAC: 3YE

Nombre del Documento de Transporte : UN1206, HEPTANOS, 3, GE II

VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADNR/ADN)

Número ONU (o ID): 3295

Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): HIDROCARBUROS, LÍQUIDOS, N.E.P.

Clase(s) de riesgo de transporte : 3

Grupo de Embalaje : II

Peligros para el medio ambiente : Sí

Precauciones especiales a observar por los usuarios :

Número ID de Peligro : 33

Etiqueta(s)/Marca(s): 3 (N2), EHS

Nombre del Documento de Transporte : UN3295, HIDROCARBUROS, LÍQUIDO, N.E.P. (n-heptano & isoheptanos), 3 (N2). GE II

MAR (IMDG)

Número UN: 1206

Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): HEPTANOS

Clase(s) de riesgo de transporte : 3

Grupo de Embalaje : II

Peligros para el medio ambiente : Contaminante Marino

Precauciones especiales a observar por los usuarios :

Etiqueta(s): 3

Número EMS: F-E, S-D

Nombre del Documento de Transporte : UN1206, HEPTANOS, 3, GE II, (<0°C c.c.), CONTAMINANTE MARINO

MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):

Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC

Nombre de la Substancia : HEPTANO (TODOS LOS ISOMEROS)

Tipo de embarque requerido : 2

Categoría de contaminación : X

AIRE (IATA)

Número UN: 1206

Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): HEPTANOS

Clase(s) de riesgo de transporte : 3

Grupo de Embalaje : II

Peligros para el medio ambiente : Sí

Precauciones especiales a observar por los usuarios :

Etiqueta(s)/Marca(s): 3

Nombre del Documento de Transporte : UN1206, HEPTANOS, 3, GE II

15. Informaciones reglamentarias

ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APPLICABLES

Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional /internacional : IECSC

NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD , SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Directivas y Regulaciones de la UE aplicables :

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

2004/42/CE [relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos , por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE.]

96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [... relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento .

98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas ..y enmiendas a ello]

Consultar en la normativa nacional / de la UE pertinente los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados .

VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

Información REACH :

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química para la (s) sustancia(s) que componen este material o para el material mismo.

16. Otras informaciones

REFERENCIAS: Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS :

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad :

Acrónimo	Texto completo
N/A	No es aplicable
N/D	No determinado
NE	No se ha establecido
AICS	Inventario australiano de sustancias químicas
AIHA WEEL	Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas Industriales
ASTM	ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	Inventario chino de sustancias químicas existentes
KECI	Inventario coreano de sustancias químicas existentes
NDSL	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
PICCS	Inventario filipino de productos y sustancias químicas
TLV	Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida , productos de reacción compleja o materiales biológicos

LEYENDA DE LOS CÓDIGOS DE RIESGO CONTENIDOS EN LA SECCIÓN 2 Y 3 DE ESTE DOCUMENTO (Sólo para información):

R11; Fácilmente inflamable.

R38; Irrita la piel.

R50/53; Muy tóxico para los organismos acuáticos , puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53; Tóxico para los organismos acuáticos , puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65; Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo .

CLAVE LOS CÓDIGOS -H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):

Líq. infl. 2 H225: Líquido y vapores muy inflamables; Líquido inflamable, Cat 2

Tox. asp. 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias ; Aspiración, Cat 1

Irrit. cut. 2 H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2

STOT única 3 H336: Puede provocar somnolencia y vértigo; Órganos diana, única, narcótico

Acuático crónico 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 1

Acuático crónico 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 2

* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Fabricación de la sustancia

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC1, ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 1.1.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Producción de sustancias o uso como producto intermedio , producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Muestra del proceso PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrofóbico. La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 4500 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 100 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 45000 kg/dia Cantidad de uso regional (toneladas/año): 4500 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0001 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0003
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar . Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$ El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 90 % Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 39\%$
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual . Lodo activado se debe quemar , guardar o rehachurar.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 10000 m3/dia La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual. El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 720000 kg/dia La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
Durante la fabricación no se genera residuo de la sustancia [ETW4]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
Durante la fabricación no se genera residuo de la sustancia [ERW2]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
 La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.00083
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.062
 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .
 El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .**Título:**

Distribución de la sustancia

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 1.1b.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Carga (incluyendo carga en buques/barcazas, carretera/ferrocarril y IBC) y re-envasado (incluyendo bidones y pquetes pequeños) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo**Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador****Características del producto**

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Muestra del proceso PROC 3

No se han identificado más medidas específicas .

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b

No se han identificado más medidas específicas .

Llenar dibones y embalajes pequeños PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 2

No se han identificado más medidas específicas .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.99 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 49 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 490 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.001

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 90 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o reecharar .

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual .

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 240000 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición**3.1. Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**4.1. Salud**

Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del

Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
 Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]
 Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
 La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWatter] 6.9e-005
 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.
 El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Uso como producto intermedio

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de liberación mediambiental	ERC6A
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 6.1a.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente contraladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, tansferencia de material, almacenamiento y toma de prueba y con ésto también los trabajos de laboratorio , mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluval, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Muestra del proceso PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico .

La sustancia es UVCB compleja .

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 26 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 1300 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 26 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina : [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.001

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0003

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 80 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$

Las medidas de organización para prevenir ./limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o rehachurar .

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual .

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 140000 kg/día

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta substancia es consumida durante el uso y no se genera residuo de la misma [ETW5]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera residuo de la misma [ERW3]

Sección 3 Estimación de la Exposición**3.1. Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**4.1. Salud**

Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
 Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]
 Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
 La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 2e-006
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.0089
 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.
 El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC2
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 2.2.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	

la formulación, envasado y re-envasado de la sustancia y sus mezclas en serie o en operaciones continuas , incluyendo el almacenamiento, movimiento de materiales, mezclas, prensado, compresión, paletización, extrusión, empaquetado a gran y pequeña escala , muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Proceso por lotes a elevadas temperaturas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3

Preparación en recipientes de mezcla cerrados o ventilados .

Muestra del proceso PROC 3

No se han identificado más medidas específicas .

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas .

Tranferencia de granel PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5

No se han identificado más medidas específicas.

Manual Transvasar y verter de recipientes PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Trasvase bidón /cantidad PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Producción de preparados * o artículos por tableteado , compresión , extrusión , peletización PROC 14

No se han identificado más medidas específicas.

Llenar dibones y embalajes pequeños PROC 9

No se han identificado más medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrófóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 360 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 100 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 3600 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 360 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina : [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Liberar fracción al aire desde el proceso (después de RMMs típicas en planta de acuerdo con los requisitos de la Directiva de Emisiones de Disolventes de la UE 0.025

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0001

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0002

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 0 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehacer.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 220000 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.00033 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.017 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación . El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Uso en Recubrimientos - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.3a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo la entrada de material, alamcenamiento, preoaración y movimiento de granel y semi-granel, aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza del equipo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración , frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas.

Exposición general (sistema cerrado) con toma de pruebas Uso en sistemas cerrados PROC 2

No se han identificado más medidas específicas.

Formación de capas - secar rápido , endurecer posteriormente y otras tecnologías Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC2

No se han identificado más medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Exposición general (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas.

Formación de capas - secante al aire PROC 4

No se han identificado más medidas específicas.

Preparación del material para la aplicación Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5

No se han identificado más medidas específicas.

Rociar (automático/dirigido por robot) PROC7

No se han identificado más medidas específicas.

Manual Rociar PROC 7

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de material PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de material PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Aplicación de flujo , rodillo , separador PROC 10

No se han identificado más medidas específicas.

Inmersión y fundición PROC 13

No se han identificado más medidas específicas.

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de material Trasvase bidón /cantidad Transvasar y verter de recipientes PROC 9

No se han identificado más medidas específicas.

Producción de preparados * o artículos por tableteado , compresión , extrusión , peletización PROC 14

No se han identificado más medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrófóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 400 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 20000 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 400 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.098

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0007

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar .

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 90 %
 Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 88.2 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehectarar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 62000 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos deberia cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2. Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.0014

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.32

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Uso en agentes limpiadores - Industrial

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorias de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.4a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	

Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacen y verter/descargar los bidones o recipientes . exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente . Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Tranferencia de granel PROC 8a No se han identificado más medidas específicas .
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados PROC 2 No se han identificado más medidas específicas .
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Trasvase bidón /cantidad PROC 3 No se han identificado más medidas específicas .
Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC 2 No se han identificado más medidas específicas .
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8b No se han identificado más medidas específicas .
Uso en procesos cerrados de carga PROC 4 No se han identificado más medidas específicas .
Desengrasado de objetos pequeñoa en la estación de limpieza PROC 13 No se han identificado más medidas específicas .
Limpiar con purificadores de baja presión PROC 10 No se han identificado más medidas específicas .
Limpiar con purificadores de alta presión PROC 7 No se han identificado más medidas específicas .
Manual Superficies limpieza PROC 10 No se han identificado más medidas específicas .
Almacenamiento PROC 1 No se han identificado más medidas específicas .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrófóbico . La sustancia es UVCB compleja .
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 74 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 20 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 3700 kg/día Cantidad de uso regional (toneladas/año): 74 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-006
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y

liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de $=: >= 0 \%$

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 70 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $>= 0 \%$

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o rehachurar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual .

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 4600000 kg/día

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición**3.1. Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**4.1. Salud**

Datos de Peligro deisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.00081

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWaTer] 0.00026

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .**Título:**

Lubricantes - Industrial

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU3
-------------------	-----

Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
-----------------------	--

Categorias de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
--	------------

Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.6a.v1
--	---------------

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte , manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa , mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo**Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador****Características del producto**

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Exposición general (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de granel PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Incialmente llena la fábrica el equipamiento PROC 9

No se han identificado más medidas específicas.

Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC 17

No se han identificado más medidas específicas.

Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC 18

No se han identificado más medidas específicas.

Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10

No se han identificado más medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC 13

No se han identificado más medidas específicas.

Rociar PROC 7

No se han identificado más medidas específicas.

Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b

No se han identificado más medidas específicas.

Mantenimiento de instalaciones pequeñas PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Reciclamiento de productos de desecho PROC 9

No se han identificado más medidas específicas.

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico. La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7.5 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 20 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 380 kg/día Cantidad de uso regional (toneladas/año): 7.5 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.001 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-005
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 % No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 70 % Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar el agua residual . Lodo activado se debe quemar, guardar o rehacer.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual. El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1400000 kg/día La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 2e-006
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWATER] 0.00026
 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .
 El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.7a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFS)/aceites para laminadoras incluso transporte , procesos de laminación y recocido, trabajos de corte/mecanización, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva (incluso con pincel,bañar y pulverizar)mantenimiento de instalaciones, vaciado y evacuación de aceite usado	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..	
Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC3	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4	
No se han identificado más medidas específicas .	
Transferencia de granel PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 5	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Muestra del proceso PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Operaciones de mecanización PROC 17	

No se han identificado más medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC 13

No se han identificado más medidas específicas.

Rociar PROC 7

No se han identificado más medidas específicas.

Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10

No se han identificado más medidas específicas.

Técnica laminadora de metales y transformación automatizada Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Uso en sistemas cerrados PROC 2

No se han identificado más medidas específicas.

Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC17

No se han identificado más medidas específicas.

Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática PROC 4

No se han identificado más medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento del equipamiento Instalación especial PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento del equipamiento Maquinaria no específica para el producto PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas.

Almacenamiento PROC 2

No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 10 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 500 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 10 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.02

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-005

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 70 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o rehacer.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1400000 kg/día

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 2e-006 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.00035 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación. El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Agente de propulsión	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.9.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Uso como agente expansivo para sustancias de espuma dura y blanda , incluído transferencia de material, mezclar e inyectar, endurecer, cortar, almacenar y embalar.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Tranferencia de granel PROC 8b	

No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC1
No se han identificado más medidas específicas .
Extrusión y expansión de masa polímero PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Corte y cepillado PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Colección y reelaboración de virutas , piezas de madera etc . PROC12
No se han identificado más medidas específicas .
Embalaje del producto PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Almacenamiento PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3
No se han identificado más medidas específicas .
Almacenamiento de productos intermedios polímeros Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3
No se han identificado más medidas específicas .
Centrifugado incluyendo desechado Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3
No se han identificado más medidas específicas .
Secar y almacenamiento PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Embalaje de cantidades de tamaño mediano PROC 8b
No se han identificado más medidas específicas .
Tratamiento por calentamiento Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC12
No se han identificado más medidas específicas .
Secar y almacenamiento PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Producto de fundición Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC12
No se han identificado más medidas específicas .
Cortar con alambre de calefacción Manual PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3
No se han identificado más medidas específicas .
Llenar dibones y embalajes pequeños Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 9
No se han identificado más medidas específicas .
Espumado PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Compresión PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Cortar con alambre de calefacción PROC 12
No se han identificado más medidas específicas .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrofóbico.
La sustancia es UVCB compleja.
Duración , frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 40 Toneladas/año
Puesta libre continua
Días de Emisión (días/año): 20 días/año
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 2000 kg/día
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 40 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-005
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre

de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de

agua residual insitu de =: >= 0 %

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 0 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o rehachurar .

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual .

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1400000 kg/día

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro deisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.0014

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.0014

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU3
-------------------	-----

Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b
-----------------------	--

Categorias de liberación mediambiental	ERC4
--	------

Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.10a.v1
--	----------------

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la transferencia , mezcla, aplicación (incluida pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Transferencia de material PROC 1

Transporte por conducciones cerradas

Transferencia de material PROC 2

Transporte por conducciones cerradas

Transferencia de material PROC 3

Transporte por conducciones cerradas

Trasvase bidón /cantidad PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Producción de molde PROC 14

No se han identificado más medidas específicas .

Proceso de fundición (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Producción de aerosol por la temperatura de proceso alta PROC 6

No se han identificado más medidas específicas .

Rociar Máquina PROC 7

No se han identificado más medidas específicas .

Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10

No se han identificado más medidas específicas .

Rociar Manual PROC 7

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Inmersión y fundición PROC 13

No se han identificado más medidas específicas .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 14 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 710 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 14 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-006
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautias sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$ No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 80 % Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual . Lodo activado se debe quemar, guardar o reherrar.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual .
El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 3000000 kg/día La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.0001 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWatter] 0.0001 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación . El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:	
Uso como combustible - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 7.12a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia , al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración , frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..	
Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Tranferencia de granel Instalación especial PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Trasvase bidón /cantidad PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC2	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .	
Uso como combustible PROC 16	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .	
(sistema cerrado) Exposición general (sistema cerrado) PROC3	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .	
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Almacenamiento PROC 1	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado .	
Almacenamiento PROC 2	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado .	
Transporte por conducciones cerradas	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
Predominantemente hidrofóbico .	
La sustancia es UVCB compleja .	
Duración , frecuencia y cantidad	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 10 Toneladas/año	
Puesta libre continua	
Días de Emisión (días/año): 20 días/año	
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1	
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 500 kg/día	
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 10 Toneladas/año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10	
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05	

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0	
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo	
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$	
No se requiere tratamiento secundario de agua residual .	
El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .	
Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 95 %	
Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$	
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales .	
Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehacer.	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia	
La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %	
No se aplica, ya que no sale al agua residual .	
El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1700000 kg/dia	
La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
Se consideran las emisiones de combustión en la evaluación de exposición regional [ETW2]	
Emisiones de combustión limitadas por los controles de emisión de escape [ETW1]	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	
Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera residuo de la misma [ERW3]	
Sección 3 Estimación de la Exposición	
3.1. Salud	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
3.2 Medio Ambiente	
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]	
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición	
4.1. Salud	
Datos de Peligro disponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]	
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]	
Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]	
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]	
4.2. Medioambiente	
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas	
La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .	
Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 2e-006	
Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWatter] 0.00012	
Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .	
El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .	

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Fluidos Funcionales - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3

Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 7.13a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales , incluso el mantenimiento y la transferencia de material .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..	
Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Trasvase bidón /cantidad PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Llenar productos / equipamiento (sistema cerrado) PROC9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC4	
No se han identificado más medidas específicas .	
Reciclamiento de productos de desecho PROC 9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento del equipamiento PROC 8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Almacenamiento PROC 1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Almacenamiento PROC 2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
Predominantemente hidrofóbico.	
La sustancia es UVCB compleja.	
Duración, frecuencia y cantidad	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 10 Toneladas/año	
Puesta libre continua	
Días de Emisión (días/año): 20 días/año	
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1	
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 500 kg/dia	
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 110 Toneladas/año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10	
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.001 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-005
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautivas sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 % No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 0 % Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual . Lodo activado se debe quemar , guardar o rehacer.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual . El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1400000 kg/dia La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación externa y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro disponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas . [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 4e-006 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.00035 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación . El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .
Título:
Uso en laboratorios - Industrial

descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC10, PROC15
Categorías de liberación mediambiental	ERC2, ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Uso de la substancia en la disposición del laboratorio , incluyendo las transferencias del material y la limpieza del equipo.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración , frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..	
Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Actividades laboratorias PROC 15	
No se han identificado más medidas específicas .	
limpieza PROC 10	
No se han identificado más medidas específicas .	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
Predominantemente hidrofóbico.	
La sustancia es UVCB compleja.	
Duración , frecuencia y cantidad	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.8 Toneladas/año	
Puesta libre continua	
Dias de Emisión (dias/año): 20 dias/año	
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1	
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 40 kg/dia	
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 0.8 Toneladas/año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10	
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0001	
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.02	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo	
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %	
No se requiere tratamiento secundario de agua residual .	
El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .	
Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 0 %	
Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %	
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales .	
Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .	

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehachurar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 2200 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro desiponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 3e-006

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWatter] 0.018

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Producción y elaboración de goma

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU10
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC1, ERC4, ERC6D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.19.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Producción de neumáticos y productos generales de caucho incluso la elaboración de caucho crudo (sin reticulación), trato y mezcla de aditivos de caucho, vulcanización, refrigeración y operación final.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Transferencia de material (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de material (sistema cerrado) PROC2

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de material PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Pesar granel PROC 1

No se han identificado más medidas específicas .

Pesar granel PROC 2

No se han identificado más medidas específicas .

Pesar cantidades pequeñas PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Premezcla-sustancia accesoria PROC 3

No se han identificado más medidas específicas .

Premezcla-sustancia accesoria PROC 4

No se han identificado más medidas específicas .

Premezcla-sustancia accesoria PROC 5

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de material PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de material PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Calandria (incluido banburis) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6

No se han identificado más medidas específicas .

Tratamiento de formas de goma no endurecidas PROC 14

No se han identificado más medidas específicas .

Construcción de neumáticos PROC 7

No se han identificado más medidas específicas .

Vulcanización Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente).**PROC6**

No se han identificado más medidas específicas .

Vulcanización Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente).**Manual PROC 6**

No se han identificado más medidas específicas .

Refrigerar productos endurecidos Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6

No se han identificado más medidas específicas .

Producción de productos mediante inmersión y fundición PROC 13

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de terminado PROC 21

No se han identificado más medidas específicas .

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas .

Mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 2

No se han identificado más medidas específicas .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 5 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 20 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 250 kg/dia Cantidad de uso regional (toneladas/año): 5 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0001 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0003
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautias sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$ No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 0 % Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar el agua residual . Lodo activado se debe quemar, guardar o reherrar.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual. El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 140000 kg/dia La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 % Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por

eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .
Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 2e-006
Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 0.0017
Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Procesamiento de polímeros - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.21a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Elaboración de formulaciones polímeras incluye el transporte , handling de aditivos (p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento , preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración , frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..	
Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tranferencia de granel PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Pesar granel PROC 1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Pesar granel PROC 2	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .	
Pesar cantidades pequeñas PROC 9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Premezcla-sustancia accesoria PROC 3	
No se han identificado más medidas específicas .	
Premezcla-sustancia accesoria PROC 4	
No se han identificado más medidas específicas .	
Premezcla-sustancia accesoria Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tranferencia de granel PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tranferencia de granel PROC 9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Calandria (incluido banburis) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura	

ambiente). PROC6

No se han identificado más medidas específicas.

Producción de productos mediante inmersión y fundición PROC 13

No se han identificado más medidas específicas.

Extrusión y granulación PROC 14

No se han identificado más medidas específicas.

Fundición inyectada de productos PROC 14

No se han identificado más medidas específicas.

Operaciones de terminado PROC 21

No se han identificado más medidas específicas.

Mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 260 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 13000 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 260 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.5

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautias sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por suelo .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 80 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehacer.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 14000000 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación externa y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales

aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 0.00094

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 5.9e-005

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Productos químicos para minería

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.23.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Covers the use of the substance in extraction processes at mining operations , including material transfers, winning and separation activities, and substance recovery and disposal .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel . Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Tranferencia de granel PROC 2

No se han identificado más medidas específicas .

Trasvase bidón /cantidad PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Trasvasar de recipientes pequeños PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistemas abiertos) PROC5

No se han identificado más medidas específicas .

separación de fases (sistema cerrado) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

proceso de cambio de iones (sistema cerrado) PROC2

No se han identificado más medidas específicas .

Muestra del proceso PROC 3

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas .

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrófobico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 40 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 20 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 2000 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 40 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.25

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.5

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautivas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se descarga en una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , se requiere un tratamiento adicional de aguas residuales in situ

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 95.6 %

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por sedimento de agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 80 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 99.8 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o rehacer.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual .

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 2000 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 99.8 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 9.2e-005

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWat] 0.91

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Uso en Recubrimientos - Profesional

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.3b.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo la entrada de material, almacenamiento, preparación y movimiento desde granel y semi-granel, aplicación por spray, brocha, rodillo, separador por mano o métodos similares, y formación de la película) y limpieza de equipo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias

durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Uso en sistemas cerrados PROC 2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Exposición general (sistema cerrado) Uso en sistemas cerrados PROC 2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Preparación del material para la aplicación Uso en procesos cerrados de carga PROC 3

No se han identificado más medidas específicas.

Formación de capas - secante al aire Fuera . PROC4

No se han identificado más medidas específicas.

Formación de capas - secante al aire Dentro PROC 4

No se han identificado más medidas específicas.

Preparación del material para la aplicación Dentro PROC 5

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de material Trasvase bidón /cantidad PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de material Trasvase bidón /cantidad Instalación especial PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas.

Aplicación de flujo , rodillo, separador Fuera . PROC10

No se han identificado más medidas específicas.

Manual Rociar Dentro PROC 11

No se han identificado más medidas específicas.

Manual Rociar Fuera . PROC11

No se han identificado más medidas específicas.

Inmersión y fundición Dentro PROC 13

No se han identificado más medidas específicas.

Inmersión y fundición Fuera . PROC13

No se han identificado más medidas específicas.

Actividades laboratorias PROC 15

No se han identificado más medidas específicas.

Aplicación a mano - Pinturas para dedos , creta, adhesivos Dentro PROC 19

No se han identificado más medidas específicas.

Aplicación a mano - Pinturas para dedos , creta, adhesivos Fuera . PROC19

No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrófóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.15 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.41 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 300 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.98

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual in situ de =: $\geq 0\%$

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (

p disminución) >= 0 %
Las medidas de organización para prevenir ./limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales .
Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .
Lodo activado se debe quemar, guardar o reherrar.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia
La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %
No se aplica, ya que no sale al agua residual.
El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1500 kg/dia
La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro deisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .
Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 9.1e-005
Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWWater] 9.5e-005
Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación .
El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Uso en agentes limpiadores - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.4b.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	

Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Evitar el contacto directo del producto con la piel . Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente . Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8b No se han identificado más medidas específicas .
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados PROC 2 No se han identificado más medidas específicas .
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Trasvase bidón /cantidad Uso en sistemas cerrados PROC3 No se han identificado más medidas específicas . Proceso semi-automático (ej: aplicación semi -automática de cuidado del pavimento y productos de mantenimiento) PROC4 No se han identificado más medidas específicas .
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 8a No se han identificado más medidas específicas .
Manual limpieza Inmersión y fundición Superficies PROC 13 No se han identificado más medidas específicas .
Limpiar con purificadores de baja presión rodar y pintar No pulverizar PROC 10 No se han identificado más medidas específicas .
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Dentro PROC 11 No se han identificado más medidas específicas .
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Fuera . PROC11 No se han identificado más medidas específicas .
Manual limpieza Superficies Rociar PROC 10 No se han identificado más medidas específicas .
Ad-hoc aplicar manual con esprays , bañar, etc. rodar y pintar PROC 10 No se han identificado más medidas específicas .
Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados Fuera . PROC4 No se han identificado más medidas específicas .
Limpieza de aparatos medicinales PROC 4 No se han identificado más medidas específicas .
Almacenamiento PROC 1 No se han identificado más medidas específicas .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrofóbico. La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.012 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 365 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.032 kg/dia Cantidad de uso regional (toneladas/año): 23 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.02 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-006
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$ No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual . Lodo activado se debe quemar, guardar o rehacer.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual . El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 170 kg/dia La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera residuo de la misma [ERW3]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro disponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWaTer] 5e-005 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación . El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja)	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17,

	PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.6b.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte , manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa , mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..	
Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .	
Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistema cerrado) PROC3	
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar PROC 20	
No se han identificado más medidas específicas .	
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4	
No se han identificado más medidas específicas .	
Transferencia de granel PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC 8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Dentro PROC 17	
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC 18	
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Fuera . PROC17	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento de instalaciones pequeñas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Servicio de lubricantes para motores PROC 9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rociar PROC 11	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC 13	

Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza
Almacenamiento PROC 1
No se han identificado más medidas específicas .
Almacenamiento PROC 2
No se han identificado más medidas específicas .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrofóbico.
La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0019 Toneladas/año
Puesta libre continua
Días de Emisión (días/año): 365 días/año
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 365 kg/dia
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 3.8 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$
No se requiere tratamiento secundario de agua residual .
El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .
Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable
Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) $\geq 0\%$
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales .
Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .
Lodo activado se debe quemar , guardar o rehecharar .
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia
La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %
No se aplica, ya que no sale al agua residual .
El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 27 kg/dia
La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
 Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]
 Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
 La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 6e-005
 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.
 El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Lubricantes - Profesional (Liberación Alta)

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.6c.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte , manejo de motores y productos similares , preparación de mercancía defectuosa , mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas.

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

No se han identificado más medidas específicas.

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas.

Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar PROC 20

No se han identificado más medidas específicas.

Exposición general (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de granel PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC	8b
No se han identificado más medidas específicas .	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC	8a
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Dentro PROC	17
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC	18
No se han identificado más medidas específicas .	
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Fuera . PROC17	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC 8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b	
No se han identificado más medidas específicas .	
Mantenimiento de instalaciones pequeñas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Servicio de lubricantes para motores PROC 9	
No se han identificado más medidas específicas .	
Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10	
No se han identificado más medidas específicas .	
Rociar PROC 11	
No se han identificado más medidas específicas .	
Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC 13	
Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza	
Almacenamiento PROC 1	
No se han identificado más medidas específicas .	
Almacenamiento PROC 2	
No se han identificado más medidas específicas .	
Trasvase bidón /cantidad Maquinaria no específica para el producto PROC 8a	
No se han identificado más medidas específicas .	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
Predominantemente hidrofóbico.	
La sustancia es UVCB compleja.	
Duración, frecuencia y cantidad	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0019 Toneladas/año	
Puesta libre continua	
Días de Emisión (días/año): 365 días/año	
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1	
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.0051 kg/dia	
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 3.8 Toneladas/año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10	
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.4	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05	
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo	
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual in situ de =: >= 0 %	
No se requiere tratamiento secundario de agua residual .	
El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .	
Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable	
Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %	
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales .	
Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .	

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehachurar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 26 kg/día

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro desiponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 6e-006

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 6.4e-005

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.10b.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia , mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]
 Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación
 (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Transferencia de material (sistema cerrado) PROC1

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de material (sistema cerrado) PROC2

No se han identificado más medidas específicas .

Transferencia de material (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas .

Trasvase bidón /cantidad PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Producción de molde PROC 14

No se han identificado más medidas específicas .

Proceso de fundición (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6

No se han identificado más medidas específicas .

Rociar Máquina PROC 11

No se han identificado más medidas específicas .

Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10

No se han identificado más medidas específicas .

Rociar Manual PROC 11

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 2

No se han identificado más medidas específicas .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrófóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0035 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.0096 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 7 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.95

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$

No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual . Lodo activado se debe quemar, guardar o reherrar.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual. El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 49 kg/día La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21] La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21] con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro deisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 5e-006 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWatter] 6.4e-005 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación . El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Usos agroquímicos - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.11a.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente , ahumar y encubrir con niebla; incluso la limpieza del equipo y la evacuación .	

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo**Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador****Características del producto**

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Transvasar y verter de recipientes PROC 8b

No se han identificado más medidas específicas .

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4

No se han identificado más medidas específicas .

Rociar/encubrir mediante aplicación manual PROC 11

No se han identificado más medidas específicas .

Pulverización /Nebulización por aplicación de máquina PROC 11

No se han identificado más medidas específicas .

Ad-hoc aplicar manual con esprays , bañar, etc. PROC13

No se han identificado más medidas específicas .

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.14 Toneladas/año

Puesta libre continua

Dias de Emisión (dias/año): 365 dias/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.38 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 70 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.9

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.09

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el sueloSi se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: $\geq 0\%$

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales . Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual . Lodo activado se debe quemar, guardar o rehachurar.
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual. El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 1400 kg/dia La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos deberia cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2. Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
4.1. Salud
Datos de Peligro desiponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 8.5e-005 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWaTer] 8.8e-005 Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación . El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación .

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Uso como combustible - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.12b.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia , al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	

Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .
Tranferencia de granel PROC 8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado . Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla .
Trasvase bidón /cantidad PROC 8b No se han identificado más medidas específicas .
repostar PROC 8b No se han identificado más medidas específicas .
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .
Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .
Exposición general (sistema cerrado) (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .
Uso como combustible PROC 16 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a No se han identificado más medidas específicas .
Almacenamiento PROC 1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrófobico . La sustancia es UVCB compleja .
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0038 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 365 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.01 kg/dia Cantidad de uso regional (toneladas/año): 7.5 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautias sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 % No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce . Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar , guardar o rehachurar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 53 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Se consideran las emisiones de combustión en la evaluación de exposición regional [ETW2]

Emisiones de combustión limitadas por los controles de emisión de escape [ETW1]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera residuo de la misma [ERW3]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 5.9e-005

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Fluidos Funcionales - Profesional

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorias de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.13b.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipo cerrado, incluso la exposición ocasional durante el mantenimiento y la transferencia de material .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)

Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia ..

Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .

Trasvase bidón /cantidad PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Transvasar y verter de recipientes PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado .

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

No se han identificado más medidas específicas .

Exposición general (sistema cerrado) PROC3

No se han identificado más medidas específicas .

Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar PROC 20

No se han identificado más medidas específicas .

Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar PROC 20

No se han identificado más medidas específicas .

Reciclamiento de productos de desecho PROC 9

No se han identificado más medidas específicas .

Mantenimiento del equipamiento PROC 8a

No se han identificado más medidas específicas .

Almacenamiento PROC 1

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Almacenamiento PROC 2

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0051 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.014 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 10 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (

o disminución) >= 0 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehachurar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 53 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro deisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 8e-006

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWatter] 6.6e-005

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Aplicaciones en construcción y carreteras

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU22
-------------------	------

Categorías de proceso	PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9
-----------------------	---

Categorias de liberación mediambiental	ERC8D, ERC8F
--	--------------

Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.15.v1
--	---------------

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Carga granel (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC)

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)
Evitar el contacto directo del producto con la piel . Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente . Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión , que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Trasvase bidón /cantidad Maquinaria no específica para el producto PROC 8a
No se han identificado más medidas específicas .
Trasvase bidón /cantidad Instalación especial PROC 8b
No se han identificado más medidas específicas .
Trasvase bidón /cantidad Instalación especial Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b
No se han identificado más medidas específicas .
Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10
No se han identificado más medidas específicas .
Pulverización /Nebulización por aplicación de máquina Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC11
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior . Limitar la parte de la sustancia en el producto a 50%.
Pulverización /Nebulización por aplicación de máquina PROC 11
No se han identificado más medidas específicas .
Inmersión y fundición PROC 13
No se han identificado más medidas específicas .
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a
No se han identificado más medidas específicas .
Llenar dibones y embalajes pequeños PROC 9
No se han identificado más medidas específicas .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrófóbico . La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0023 Toneladas/año Puesta libre continua Días de Emisión (días/año): 365 días/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.0062 kg/día Cantidad de uso regional (toneladas/año): 4.5 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.95 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.04 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 % No se requiere tratamiento secundario de agua residual . El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: No Aplicable
 Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %

Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehеcharar.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 53 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos deberia cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

3.2. Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

Datos de Peligro deisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo qualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 6e-005

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Uso en laboratorios - Profesional

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC10, PROC15
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.17.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia .. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder . ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente .
Actividades laboratorias PROC 15 No se han identificado más medidas específicas .
limpieza PROC 10 No se han identificado más medidas específicas .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No es aplicable
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
Datos de Peligro desisponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32] No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1.2e-005
Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWWater] 6.1e-005
Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.
El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Uso en recubrimientosd- Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de proceso	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.3c.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo la transferencia de producto y preparación , aplicación por brocha, spray de mano o métodos similares) y limpieza de equipo.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración , frecuencia y cantidad	
Cubre uso diario a 1 veces al dia	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente .	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Adhesivos , sellantes Pegamento , uso de hobby PC 01	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3 %	
Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 5 gramos	
Adhesivos , sellantes Pegamento , uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra , baldosas , parqué de madera) PC01	
Cubre uso anual a 1 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 110 cm2	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3	
Cubre exposición a 6 Hora(s)	
Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3.3 %	
Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]	
Adhesivos , sellantes Pegamento para pulverizar PC 01	
Cubre uso anual a 6 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 11 %	
Adhesivos , sellantes Sellantes PC 01	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3	
Cubre exposición a 1 Hora(s)	
Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.5 %	

Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 25 gramos
Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC 04

Cubre concentraciones a 1 %

Cubre uso anual a 365 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.02 Hora(s)

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC 04

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.5 %

Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC 04

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 214.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 45 %

Productos biocidas (por ejemplo , desinfectantes o de control de plagas) Productos detergentes para ropa y vajillas PC 08

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 15 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.5 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3.5 %

Productos biocidas (por ejemplo , desinfectantes o de control de plagas) detergentes líquidos (detergente universal , detergente sanitario , detergente para suelos , limpiacristales , limpia alfombras , limpia metales) PC08

Cubre concentraciones a 5 %

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Productos biocidas (por ejemplo , desinfectantes o de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple , sanitario , cristales) PC08

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 11 %

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua PC 09A

Cubre uso anual a 4 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2760 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 1.5 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida PC 09A

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 5 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Pulverizador -aerosol PC 09A

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 2 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas , adhesivos , tapicería , hidrófugos) PC09A

Cubre uso anual a 3 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 14 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Rellenos , masillas , yeso, arcilla de modelado ingredientes de relleno y Massila PC 09B

Cubre concentraciones a 2 %

Cubre uso anual a 12 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Rellenos , masillas , yeso, arcilla de modelado Argamasa y masas para enrasar el suelo PC 09B

Cubre uso anual a 12 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 900 gramos

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 1.8 %

Rellenos , masillas , yeso, arcilla de modelado Masa de moldear PC 09B

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1 gramos

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 6 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 0.027 %

Pinturas para dedos PC 09C

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.35 gramos

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 6 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 0.025 %

Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pintura para la pared de látex ligada con agua PC 15

Cubre uso anual a 4 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2760 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 1.5 %

Evítase el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido

de sustancia sólida PC 15

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 5 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador -aerosol PC 15

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 2 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas , adhesivos, tapicería , hidrófugos) PC15

Cubre uso anual a 3 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 14 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Tintas y tóners PC 18

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 71.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 40 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 0.45 %

Productos para el curtido , el teñido , el acabado , la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC23

Cubre uso anual a 29 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 56 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 1.23 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 6 %

Productos para el curtido , el teñido , el acabado , la impregnación y el cuidado del cuero Politura en spray (muebles, zapatos) PC23

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 8 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 56 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Líquidos PC 24

Cubre concentraciones a 100 %

Cubre uso anual a 4 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Pastas PC 24

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso anual a 10 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Espray PC 24

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 6 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Abillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC31

Cubre uso anual a 29 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 1.23 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.4 %

Abillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) PC31

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 8 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Tintes para tejidos y productos de acabado e im -pregnación ; se incluyen lejas y otros auxiliares tecnológicos

PC34

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 1.1 %

Evitar su uso en habitaciones de un tamaño menor a [ConsRMM11] 34 m³

Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 45 gramos

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.04 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.11 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 80 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.985

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.005

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m³/día

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 510 kg/día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición**3.1. Salud**

La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**4.1. Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 2.4e-005

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 8.1e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .**Título:**

Uso en agentes limpiadores - Consumidor

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU21
Categorías de proceso	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorias de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.4c.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden , como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo**Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador****Características del producto**

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

No es aplicable

Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor

Incluye el uso a temperatura de ambiente .

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)**Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) PC03**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 4 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.1 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm2

Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido /a) PC03

Cubre concentraciones a 10 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 35.7 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.48 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 8 Hora(s)

Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC 04

Cubre concentraciones a 1 %
Cubre uso diario a 1 veces al dia
Cubre uso anual a 365 dias/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos
Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³
Cubre exposición a 0.02 Hora(s)

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC 04

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.5 %

Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC 04

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 214.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 45 %

Productos biocidas (por ejemplo , desinfectantes o de control de plagas) Productos detergentes para ropa y vajillas PC 08

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 15 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.5 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3.5 %

Productos biocidas (por ejemplo , desinfectantes o de control de plagas) detergentes líquidos (detergente universal , detergente sanitario , detergente para suelos , limpiacristales , limpia alfombras , limpia metales) PC08

Cubre concentraciones a 5 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 128 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Productos biocidas (por ejemplo , desinfectantes o de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple , sanitario , cristales) PC08

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 128 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 11 %

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua PC 09A

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 4 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2760 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 1.5 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de

sustancia sólida PC 09A

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 6 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 5 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Pulverizador -aerosol PC 09A

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 2 dias/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Revestimientos y pinturas , disolventes , decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas , adhesivos , tapicería , hidrófugos) PC09A

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 3 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 14 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Rellenos , masillas , yeso, arcilla de modelado ingredientes de relleno y Massila PC 09B

Cubre concentraciones a 2 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 12 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Rellenos , masillas , yeso, arcilla de modelado Argamasa y masas para enrasar el suelo PC 09B

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 12 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 1.8 %

Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 900 gramos

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Rellenos , masillas , yeso, arcilla de modelado Masa de moldear PC 09B

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 8 Hora(s)

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramo(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 0.027 %

Pinturas para dedos PC 09C

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.35 gramos

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramo(s)

Cubre exposición a 8 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 0.025 %

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Líquidos PC 24

Cubre concentraciones a 100 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 4 dias/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Pastas PC 24

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 10 dias/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Espray PC 24

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 6 dias/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro -ductos que contienen disolventes) Productos detergentes para ropa y vajillas PC 35

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 15 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.5 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3.5 %

Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro -ductos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal , detergente sanitario , detergente para suelos , limpiacristales , limpia alfombras , limpia metales) PC35

Cubre concentraciones a 5 %

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 128 dias/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro -ductos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple , sanitario , cristales) PC35

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 128 dias/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 11 %

Productos de soldadura (con revestimientos fun -dentes o rellenos fundentes) y productos fundentes PC 38

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Cubre uso anual a 365 dias/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 12 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 5 %

Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) PC03
 Cubre concentraciones a 50 %
 Cubre uso diario a 4 veces al dia
 Cubre uso anual a 365 dias/año
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3
 Cubre exposición a 0.25 Hora(s)
 Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm2

Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido /a) PC03

Cubre uso diario a 1 veces al dia
 Cubre uso anual a 365 dias/año
 Abarca el area de contacto con la piel de 35.7 cm2
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.48 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3
 Cubre exposición a 8 Hora(s)
 Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 25 %

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrófóbico.
 La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0065 Toneladas/año
 Puesta libre continua
 Dias de Emisión (dias/año): 365 dias/año
 Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 0.0005
 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.018 kg/dia
 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 13 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10
 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.95
 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025
 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia
 La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %
 No se aplica, ya que no sale al agua residual.
 El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 88 kg/dia

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
 La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por
 eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-005
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 6.8e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .

Título:

Lubricantes - Consumo (Liberación Baja)

descriptor de uso

sector(es) de uso	SU21
Categorías de proceso	PC01, PC24, PC31
Categorias de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.6d.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del producto

Líquido

Duración , frecuencia y cantidad

Cubre uso diario a 1 veces al dia

Otras condiciones optionales dadas que afectan a la exposición del consumidor

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Adhesivos , sellantes Pegamento , uso de hobby PC 01

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3 %

Para cualquier uso, evítense usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 5 gramos

Adhesivos , sellantes Pegamento , uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra , baldosas , parqué de madera) PC01

Cubre uso anual a 1 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 110 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 6 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3.3 %

Evítense el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Adhesivos , sellantes Pegamento para pulverizar PC 01

Cubre uso anual a 6 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 11 %

Adhesivos , sellantes Sellantes PC 01

Cubre uso anual a 365 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.5 %

Para cualquier uso, evítense usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 25 gramos

Evítense el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Líquidos PC 24

Cubre concentraciones a 100 %

Cubre uso anual a 4 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m3

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Pastas PC 24

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso anual a 10 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Espray PC 24

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 6 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC31

Cubre uso anual a 29 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 1.23 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.4 %

Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) PC31

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 8 dias/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm2

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrófobico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0019 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.0051 kg/dia

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 3.8 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipalesSe asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m³/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 27 kg/dia

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .
Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006
Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 6e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .
Título:
Lubricantes - Consumidor (Liberación Alta)
descriptor de uso
sector(es) de uso SU21
Categorías de proceso PC01, PC24, PC31
Categorias de liberación mediambiental ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental ESVOC 8.6.e.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades
Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual .
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Cubre uso diario a 1 veces al dia
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor
Incluye el uso a temperatura de ambiente .
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Adhesivos , sellantes Pegamento , uso de hobby PC 01
Cubre uso anual a 365 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm2
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m3
Cubre exposición a 4 Hora(s)
Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3 %
Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 5 gramos
Adhesivos , sellantes Pegamento , uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra , baldosas , parqué de madera) PC01
Cubre uso anual a 1 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 110 cm2
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 6 Hora(s)
 Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 3.3 %
 Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Adhesivos , sellantes Pegamento para pulverizar PC 01

Cubre uso anual a 6 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 4 Hora(s)

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 11 %

Adhesivos , sellantes Sellantes PC 01

Cubre uso anual a 365 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 1 Hora(s)
 Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.5 %
 Para cualquier uso, evítese usar una cantidad de producto mayor de [ConsRMM2] 25 gramos
 Evítese el uso cuando las ventanas están cerradas . [ConsRMM8]

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Líquidos PC 24

Cubre concentraciones a 100 %
 Cubre uso anual a 4 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos
 Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³
 Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Pastas PC 24

Cubre concentraciones a 20 %
 Cubre uso anual a 10 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos
 Cubre exposición a 4 Hora(s)
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Lubricantes , grasas y desmoldeantes Espray PC 24

Cubre concentraciones a 50 %
 Cubre uso anual a 6 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Abillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC31

Cubre uso anual a 29 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 1.23 Hora(s)
 Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 2.4 %

Abillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) PC31

Cubre concentraciones a 50 %
 Cubre uso anual a 8 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrofóbico.
 La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0019 Toneladas/año

Puesta libre continua
Días de Emisión (días/año): 365 días/año
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 0.0005
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.0051 kg/día
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 3.8 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.4
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día
La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %
No se aplica, ya que no sale al agua residual.
El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 26 kg/día
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.
Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 6e-006
Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWWater] 6.4e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Usos agroquímicos - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de proceso	PC12, PC27
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.11b.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	

Cubre uso anual a 365 días/año
 Cubre uso diario a 1 veces al día
 Cubre exposición a 4 Hora(s)
 Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor

Se prohíbe el uso a una concentración de producto superior a [ConsRMM1] 0.3 %
 Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 0.3 gramos

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación
 (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.027 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.073 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 13 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.9

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.09

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000

m³/día

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 350 kg/día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición

3.1. Salud

La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]

3.2. Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1. Salud

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1.6e-005

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWATER] 7.4e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Uso como combustible - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de proceso	PC13
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.12c.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	
Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos .	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración , frecuencia y cantidad	
Cubre concentraciones a 100 %	
Cubre uso diario a 1 veces al dia	
Otras condiciones optionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente .	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Líquido: Repostamiento de vehículos PC 13	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 37500 gramos	
Contiene uso exterior.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m ³	
Cubre exposición a 0.05 Hora(s)	
Líquidos, repostar scooter PC 13	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 3750 gramos	
Contiene uso exterior.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m ³	
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)	
Líquido, Uso en equipamiento de jardín PC 13	
Cubre uso anual a 26 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 750 gramos	
Contiene uso exterior.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m ³	
Cubre exposición a 2 Hora(s)	
Abarca el área de contacto con la piel de 420 cm ²	
Líquido: Repostar enseres para horticultura PC 13	
Cubre uso anual a 26 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 420 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 750 gramos	
Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m ³	
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)	
Líquido: Aceite para lámparas PC 13	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 100 gramos	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 0.01 Hora(s)	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .	
Líquido: Combustible para aparatos de calefacción PC 13	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 3000 gramos	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)	

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar .
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrofóbico. La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.0038 Toneladas/año Puesta libre continua Dias de Emisión (dias/año): 365 dias/año Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 0.0005 Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.01 kg/dia Cantidad de uso regional (toneladas/año): 7.5 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10 Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01 Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005 Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1e-005
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 % No se aplica, ya que no sale al agua residual. El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 53 kg/día
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
Se consideran las emisiones de combustión en la evaluación de exposición regional [ETW2] Emisiones de combustión limitadas por los controles de emisión de escape [ETW1]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera residuo de la misma [ERW3]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]
3.2 Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]
4.2. Medioambiente
Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas . Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 1e-006 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 5.9e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .	
Título:	
Fluidos Funcionales - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de proceso	PC16, PC17
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.13c.v1
Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades	

Usar elementos sellantes que contengan fluidos funcionales ej. mover aceites, fluidos hidráulicos, refrigerantes.
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Cubre uso anual a 4 días/año
Cubre concentraciones a 100 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)
Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm ²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Incluye el uso en un garaje individual (34m ³) bajo ventilación típica.
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m ³
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
Predominantemente hidrofóbico.
La sustancia es UVCB compleja.
Duración, frecuencia y cantidad
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 0.005 Toneladas/año
Puesta libre continua
Días de Emisión (días/año): 365 días/año
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005
Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.014 kg/día
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 10 Toneladas/año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10
Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100
Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m ³ /día
La eliminación de sustancia estimada del agua residual vía tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %
No se aplica, ya que no sale al agua residual.
El tonelaje máximo permitido en el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 69 kg/día
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
La recuperación externa y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ERW1]
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1. Salud
La herramienta de ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del consumidor a menos que se indique lo contrario. [G30]
3.2. Medio Ambiente
Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1. Salud
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas
 La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por
 eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .
 Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 8e-006
 Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWATER] 6.6e-005

Sección 1 Título Escenario de Exposición .**Título:**

Otros usos del Consumidor

descriptor de uso

sector(es) de uso

Categorías de Producto PC28, PC39

Categorías de liberación mediambiental ERC8A, ERC8D

Categoría Específica de Liberación Ambiental ESVOC 8.16.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y holores. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones .

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo**Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor****Características del producto**

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

No es aplicable

Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor

No es aplicable

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

Duración, frecuencia y cantidad

Tonelaje medio local diario (kg/d): 0.0025 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 365 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 0.0068 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 5 Toneladas/año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10

Factor de dilución interno de agua marina : [EF2] 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 0.95

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0.025

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio : 0.025

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es : [STP5] 2000 m3/día

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 35 kg/día

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación ecterna y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

Sección 3 Estimación de la Exposición**3.1. Salud**

No es aplicable

3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**4.1. Salud**

No es aplicable

4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair] 4e-006

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater] 6.3e-005

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.