

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla SYLVABLEND™ PF 40

Número de registro -

Sinónimos Ninguno.

Número de FDS 8721

Código de Producto 200000000260

Fecha de publicación 11-Enero-2016

Número de la versión 5,0

Fecha de revisión 17-Mayo-2022

Fecha de la sustitución por la nueva versión 05-Diciembre-2018

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

Usos identificados Combustible

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Nombre de la compañía Kraton Chemical B.V.

Dirección Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Países Bajos

No. Teléfono +31 36 546 2800

Dirección del correo de electrónico regulatory.eu@kraton.com

1.4. Teléfono de emergencia EU NCEC +44 1865 407 333

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Austria Centro nacional de información toxicológica +431 406 4343 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Bélgica Centro nacional de control de intoxicaciones 070 245 245 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Bulgaria Centro nacional de información toxicológica +359 2 9154233 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

República Checa Centro nacional de información toxicológica +420 224 919 293, o +420 224 915 402 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Dinamarca Centro nacional de control de intoxicaciones +45 82 12 12 12 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Estonia Centro nacional de información toxicológica 16662 o desde el extranjero: (+372) 626 9390 (De lunes 9:00AM a sábado 9:00AM (cerrado los domingos y festivos). Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Finlandia Centro nacional de información toxicológica (09) 471 977 (directo) o (09) 4711 (centralita) (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Francia Centro nacional de control de intoxicaciones Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Hungría Teléfono nacional de emergencias 36 80 20 11 99 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Lituania Neatidēlotina informācija apsinuodijus +370 5 236 20 52 o +37068753378 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Malta Departamento de accidentes y emergencias 2545 4030 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Países Bajos Centro nacional de información toxicológica (NVIC)	030-274 88 88 (Únicamente a efectos de información del personal médico en casos de intoxicaciones agudas)
Noruega Centro noruego de información toxicológica	22 59 13 00 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Rumanía Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponible de 8:00 AM a 3:00 PM. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Eslovaquia Centro nacional de información toxicológica	+421 2 5477 4166 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Suecia Centro nacional de información toxicológica	112 - y pedir información toxicológica (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) con sus modificaciones posteriores

Peligros para la salud		
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Resumen de los peligros

Después de un contacto prolongado con materiales muy porosos, este producto puede hacer combustión espontáneamente. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: Mezcla de alquitrán de aceite alto, resina de esencia de trementina

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

Prevención

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Respuesta

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

No disponible.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

2.3. Otros peligros

Después de un contacto prolongado con materiales muy porosos, este producto puede hacer combustión espontáneamente. Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Mezcla de alquitrán de aceite alto	80-99	Propietario -	-	-	
Clasificación: -					
resina de esencia de trementina	1-20	8050-09-7 232-475-7	01-2119480418-32-0036 01-2119480418-32-0001 01-2119480418-32-0002 01-2119480418-32-0008	650-015-00-7	
Clasificación: Skin Sens. 1;H317					

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Comentarios sobre los componentes El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Los materiales porosos como trapos, papel, arcilla de aislar u orgánica pueden hacer combustión espontáneamente cuando se mojan con este material.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Llevar un equipamiento de protección apropiado. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	<p>Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Absorber con vermiculita u otro material inerte. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p>
6.4. Referencia a otras secciones	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Los materiales porosos como trapos, papel, arcilla de aislar u orgánica pueden hacer combustión espontáneamente cuando se mojan con este material. Puede autooxidarse con suficiente generación de calor como para encenderse si se extiende (en forma de una película fina) o si es absorbido en un material poroso o fibroso. Los paños y trapos contaminados deben guardarse en recipientes a prueba de incendios para su eliminación. Evitar respirar la niebla o el vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Siga todas las precauciones de la SDS (Ficha de Datos de Seguridad)/etiqueta incluso cuando el recipiente se haya vaciado, ya que puede mantener residuos del producto.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	No almacene a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guarde a presión atmosférica y temperatura ambiente. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).
7.3. Usos específicos finales	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor	Forma
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	- MAK	0,05 mg/m ³	Humo.
	VLA-EC	0,15 mg/m ³	Humo.

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VLA-ED	1 mg/m ³	Polvo , humo , inhalable aerosol fraction

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984

Componentes	Tipo	Valor
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 mg/m ³

Regulación: Indicative limit (VL)

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VLA-EC	0,15 mg/m ³
	VLA-ED	0,05 mg/m ³

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VLA-ED	0,001 mg/m ³	Fracción inhalable.

Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VLA-ED	4 mg/m ³	

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	TLV	0,1 mg/m ³	

Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VLA-ED	0,1 mg/m ³	

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)	VLA-EC	0,15 mg/m ³	Humo.
	VLA-ED	0,05 mg/m ³	Humo.

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)**Población en general**

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Mezcla de alquitrán de aceite alto (CAS Propietario)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	5 mg/kg pc/día	10	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	5 mg/kg pc/día	10	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	8,7 mg/m ³	10	Toxicidad por dosis repetidas
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	1,065 mg/kg pc/día	200	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	1,065 mg/kg pc/día	200	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Mezcla de alquitrán de aceite alto (CAS Propietario)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	10 mg/kg pc/día	5	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	35,3 mg/m ³	5	Toxicidad por dosis repetidas
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)			
Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m ³		
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	2,131 mg/kg pc/día	100	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)			
Agua dulce	0,002 mg/l	1000	
Agua marina	0 mg/l	10000	
Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	0,001 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,007 mg/kg		
Suelo	0 mg/kg		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Información general	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Se recomienda el uso de caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material pero igualmente de otras particularidades cualitativas y esto es diferente de un productor a otro. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Los guantes recomendados incluyen de goma, neopreno, nitrilo o vitón. En caso de contacto continuo, recomendamos guantes con un tiempo de penetración de más de 240 minutos; preferiblemente, de más de 480 minutos. Para una protección a corto plazo/breve recomendamos lo mismo, pero reconocemos que es posible que los guantes adecuados que ofrecen este nivel de protección no estén disponibles. En este caso, pueden ser de un período de penetración más corto, siempre y cuando se sigan un mantenimiento y sistema de reemplazo apropiados. El grosor de los guantes debería ser normalmente superior a 0,35 mm. Esta recomendación es solo aconsejable. Podría no ser adecuado para todos los entornos de trabajo. Esto no debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico. Se debería realizar una evaluación de riesgos antes de su uso para asegurar la idoneidad de los guantes para entornos y procesos laborales específicos.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.
Controles de exposición medioambiental	El gestor de medio ambiente debe ser informado de todos las incidencias relevantes. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido viscoso
Color	Marrón oscuro.
Olor	Fuerte. Sulfuroso.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.
Punto de inflamación	> 100,0 °C (> 212,0 °F)
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No disponible.

Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	< 0,1 %
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Presión de vapor	< 0,001 mm Hg a 20°C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Particle characteristics	No disponible.
Other safety characteristics	
Densidad	950,00 kg/m ³ a 50°C
Viscosidad	100 - 300 mPa·s a 50°C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes. Contacto con materiales incompatibles. Los materiales porosos como trapos, papel, arcilla de aislar u orgánica pueden hacer combustión espontáneamente cuando se mojan con este material.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	De la descomposición este producto emite un humo denso acre con dióxido de carbono, monóxido de carbono, agua y otros productos de la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Mezcla de alquitrán de aceite alto	Irritación/Corrosión - Ojos, No irrita los ojos ; La información es para un producto similar ; OECD 405 Resultado: Negativo Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda Órgano: Ojo I
resina de esencia de trementina	Irritación/Corrosión - Ojos, No irrita los ojos ; OECD 405 Resultado: negativo Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda Órgano: Ojo I Duración de la prueba: 72 hr
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Mezcla de alquitrán de aceite alto		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 14 Días At this dose no death occurred.; OECD 402;
Oral		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 14 Días At this dose no death occurred.; OCDE 423 ;
resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 24 hr At this dose no death occurred.; OECD 402
Oral		
DL50	Rata	1000 - 2000 mg/kg 2800 mg/kg OCDE 402
	Rata Sprague-Dawley	5000 - 10000 mg/kg, 14 d La información es para un producto similar ;
NOEL	Rata Sprague-Dawley	1000 ppm, 2 wk

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Corrosividad

resina de esencia de trementina

Irritación/Corrosión - Piel, No es un irritante cutáneo. ; OECD 404

Resultado: negativo

Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda

Duración de la prueba: 72 hr

Mezcla de alquitrán de aceite alto

Irritación/Corrosión - Piel, No irrita la piel. ; Data is for similar product.; OECD 404

Resultado: Negativo

Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda

Órgano: Piel I

Duración de la prueba: 4 hr

Período de observación: 72 hr

Lesiones oculares

graves/irritación ocular

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Contacto con los ojos

Mezcla de alquitrán de aceite alto

Irritación/Corrosión - Ojos, No irrita los ojos ; La información es para un producto similar ; OECD 405

Resultado: Negativo

Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda

Órgano: Ojo I

resina de esencia de trementina

Irritación/Corrosión - Ojos, No irrita los ojos ; OECD 405

Resultado: negativo

Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda

Órgano: Ojo I

Duración de la prueba: 72 hr

Sensibilización respiratoria

No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización cutánea

resina de esencia de trementina

Ensayo del nódulo linfático local - Concentración más baja que produce reacción, No irrita la piel. ; OECD 429

Resultado: Negativo

Especies: Ratón

Órgano: Piel I

Prueba Buehler, No irrita la piel. ; OECD 406

Resultado: Negativo

Especies: Conejillo de indias

Órgano: Piel I

Mezcla de alquitrán de aceite alto

Prueba Buehler, No irrita la piel. ; OECD 406

Resultado: Negativo

Especies: Conejillo de indias

Órgano: Piel I

Duración de la prueba: 24 h

Período de observación: 72 h

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Mutagenicidad

resina de esencia de trementina

Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero, No es mutagénico. ; OECD 476;

Resultado: Negativo

Especies: Mamífero

Mezcla de alquitrán de aceite alto

Mutagenicidad en células germinales: Aberraciones cromosómicas, No es mutagénico. ; OECD 473

Resultado: Negativo

Especies: humano

Órgano: lymphoma cells

Mutagenicidad

Mezcla de alquitrán de aceite alto

Mutagenicidad en células germinales: Ames, No es mutagénico.; OECD 471

Resultado: Negativo

Especies: Salmonella typhimurium

resina de esencia de trementina

Prueba de aberración cromosomal in vitro, No es mutagénico.; OECD 473;

Resultado: Negativo

Especies: humano

Prueba de Ames, No es mutagénico.; OECD 471;

Resultado: Negativo

Especies: Salmonella typhimurium

Carcinogenicidad

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)

No listado.

Toxicidad para la reproducción

No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

No clasificado.

Peligro por aspiración

No constituye ningún peligro por aspiración.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

Información adicional

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes**Especies****Resultados de la prueba**

Mezcla de alquitrán de aceite alto

Agudo

EL50

Algas verdes (Scenedesmus subspicatus)

> 100 mg/l, 72 hr >> Solubilidad en agua ; OCDE 201

Lodo activado residual

> 100 mg/l, 3 hr >> Solubilidad en agua ; La información es para un producto similar ; OECD 209

Acuático (a)*Agudo*

Crustáceos

EL50

Dafnia

> 2000 mg/l, 48 hr >> Solubilidad en agua ; OCDE 202

Pez

LL50

Danio (Danio)

> 100 mg/l, 96 hr >> Solubilidad en agua ; OCDE 203

resina de esencia de trementina (CAS 8050-09-7)

CE50

Lodo activado residual

> 10000 mg/l, 3 hr OCDE 209;

Acuático (a)

Algas

EL50

alga verde (Selenastrum capricornutum)

> 1000 mg/l, 72 hr OCDE 201;

Crustáceos

EL50

Pulga de agua (Daphnia magna)

911 mg/l, 48 hr OCDE 202;

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica)

Mezcla de alquitrán de aceite alto

36 % Prueba de frasco cerrado, No es fácilmente biodegradable. ; OECD 301D;

Especies: Lodo activado residual

Duración de la prueba: 28 Días

resina de esencia de trementina

64 % OCDE 301B

Resultado: Desintegración biológica fácil.

Especies: Lodo activado residual

Duración de la prueba: 28 d

12.3. Potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

12.7. Otros efectos adversos

No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código europeo de residuos

El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información

Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Precauciones especiales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU

No disponible.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No disponible.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

No disponible.

Riesgo subsidiario

-

No. de riesgo (ADR)

No disponible.

Código de restricción en túneles

No disponible.

14.4. Grupo de embalaje

No disponible.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

RID

14.1. Número ONU

No disponible.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No disponible.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

No disponible.

Riesgo subsidiario

-

14.4. Grupo de embalaje

No disponible.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

ADN

14.1. Número ONU	No disponible.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No disponible.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	No disponible.
Riesgo subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	No disponible.
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No disponible.

IATA

14.1. UN number	Not available.
14.2. UN proper shipping name	Not available.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.

IMDG

14.1. UN number	Not available.
14.2. UN proper shipping name	Tall Oil Pitch - Annex II / Pollution Category Y
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Clase de riesgo para las aguas

AwSV

WGK1

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

No disponible.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Información de revisión

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros: 2,3. Otros peligros
Composición / Información sobre los ingredientes: Exclusiones a la revelación
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual: Controles de exposición medioambiental
SECCIÓN 11. Información toxicológica: Propiedades de alteración endocrina
SECCIÓN 12. Información ecológica: 12,6. Propiedades de alteración endocrina
SECCIÓN 12. Información ecológica: 12,5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
SECCIÓN 16. Otra información: Cláusula de exención de responsabilidad

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

KRATON CORPORATION insta a cada cliente o destinatario de esta ficha de datos de seguridad a estudiarla detenidamente y a consultar con quien tenga los conocimientos técnicos adecuados, según sea necesario o según corresponda, a fin de conocer y comprender los datos incluidos en este documento y cualquier riesgo asociado con el producto. La información expuesta en este documento, a fecha de este documento, se basa en conocimientos actuales, se ha obtenido de fuentes fiables y se proporciona según nuestra capacidad razonable y buena fe. Dicha información se facilita sin garantía de ningún tipo, y no supondrá obligación o responsabilidad legal alguna por parte del autor o los autores, su empleador o sus filiales. La información que se da está concebida únicamente como orientación y no se garantiza su completitud. La información no es una garantía de las propiedades, características, calidades o especificaciones de ningún producto específico.

La información se refiere únicamente al producto designado específico tal como se ha enviado, y es posible que no sea válida para productos utilizados en combinación con otros materiales o productos, u otros procesos, a menos que se indiquen expresamente en este documento. Nada de lo expuesto en este documento constituirá una recomendación o autorización para utilizar cualquier producto que esté en conflicto, o que así se alegue, con ningún derecho de patente existente. El usuario debe determinar en definitiva por sí mismo si el uso previsto de un producto infringirá alguna de dichas patentes. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro. El comprador/usuario es responsable de garantizar que sus actividades cumplan toda la legislación local, federal e internacional y los permisos locales.

Nosotros, en nuestro nombre y en nombre de nuestras filiales, renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de cualquier actividad relacionada de alguna manera con la información expuesta en este documento. Debido a la proliferación de fuentes de información, no somos ni podemos ser responsables de fichas de datos de seguridad obtenidas de cualquier otra fuente aparte de nosotros. Si usted ha obtenido una ficha de otra fuente o si no sabe con seguridad si la ficha que posee es actual, contacte con nosotros para obtener la versión más reciente.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kraton Corporation, o sus subsidiarias o filiales, en uno o varios países, aunque no en todos.

©2016-2022 Kraton Corporation

Anexo de la ficha de datos de seguridad ampliada (SDS ampliada)

Índice de contenidos

1. ES Producción de sustancias (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	15
2. ES Formulación de preparados (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	18
3. ES Distribución de la sustancia (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	21
4. ES Sustancias intermedias (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	24
5. ES Combustibles (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	27

1 - Escenario de exposición trabajador

1. Producción de sustancias

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales. SU8: Fabrico de productos químicos a granel em grande escala (incluyendo productos petrolíferos) SU9: Fabrico de productos químicos finos
Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	Producción de sustancias ERC1: Fabricación de sustancias
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC	Producción de sustancias PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Producción de sustancias

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico sólido

Cantidad usada

Consumo anual el la UE 1,285 e5 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 12900 toneladas/año

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Días de emisión (días/Año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Suelo	Agua	
	300	0,000042	0,0001	0,000000089	

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

Aire No disponible.

Suelo No disponible.

Agua No disponible.

Sedimento No disponible.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo STP municipal. Instalación depuradora doméstico.

Tasa de emisión 2000

Técnica de tratamiento de lodos No usar fango activado como fertilizante

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento No disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Producción de sustancias

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto sólido
Presión de vapor No disponible.

Cantidad usada

No disponible.

Frecuencia y duración del uso

No disponible.

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegúrese que salpicados y derrames se tienen que evitar con el diseño del producto. Evitar el contacto con herramientas y objetos sucios. Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición No disponible.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud 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. 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).

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	4,14E-04 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,38E-05 mg/L	0,00851	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,37E-06 mg/L	0,00845	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,53E-03 mg/k peso mojado	0,993	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,52E-04 mg/k peso mojado	0,987	Modelo EUSES usado.	
tierra	3,92E-04 mg/k peso mojado	0,987	Modelo EUSES usado.	
STP	1,29E-04 mg/L	0,000000127	Modelo EUSES usado.	

Salud

No disponible.

4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

2 - Escenario de exposición trabajador

1. Formulación de preparados

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.
Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)	Formulación de preparados ERC2: Formulación de preparados
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC	Formulación de preparados PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Formulación de preparados

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico sólido

Cantidad usada

Consumo anual el la UE 54000 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 5400 toneladas/año

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Días de emisión (días/Año): 220

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión		Observaciones
	(días/año)	Aire	Suelo	Agua	
	220	0,0001	0,0001	0,000000157	

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

Aire No disponible.

Suelo No disponible.

Agua No disponible.

Sedimento No disponible.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo STP municipal. Instalación depuradora doméstico.

Tasa de emisión 2000

Técnica de tratamiento de lodos No usar fango activado como fertilizante

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento No disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Formulación de preparados

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto sólido
Presión de vapor No disponible.

Cantidad usada

No disponible.

Frecuencia y duración del uso

No disponible.

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurese que salpicados y derrames se tienen que evitar con el diseño del producto. Evitar el contacto con herramienta y objetos sucios. Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición No disponible.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud 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. 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).

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	4,14E-04 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,03E-05 mg/L	0,00646	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,03E-06 mg/L	0,00641	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,15E-03 mg/k peso mojado	0,754	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,14E-04 mg/k peso mojado	0,748	Modelo EUSES usado.	
tierra	3,92E-04 mg/k peso mojado	0,987	Modelo EUSES usado.	
STP	9,45E-05 mg/L	0,0000000945	Modelo EUSES usado.	

Salud

No disponible.

4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

3 - Escenario de exposición trabajador

1. Distribución de la sustancia

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU9: Fabrico de produtos químicos finos. SU0: Otros: SU3: Usos industrials: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

Distribución de la sustancia
 ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
 .
 ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
 .
 ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
 .
 ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reativos
 .
 ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
 .
 ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
 .
 ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
 .

Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Distribución de la sustancia
 PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Distribución de la sustancia

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico sólido

Cantidad usada

Consumo anual el la UE 19300 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1930 toneladas/año

Fración usada localmente de las toneladas regionales: 0,002

Días de emisión (días/Año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Suelo	Agua		
	300	0,00001	0,00001	0,00001		

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

Aire No disponible.

Suelo	No disponible.
Agua	No disponible.
Sedimento	No disponible.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo	STP municipal. Instalación depuradora doméstico.
Tasa de emisión	2000
Técnica de tratamiento de lodos	No usar fango activado como fertilizante

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado	Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento	No disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
--	--

2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Distribución de la sustancia

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto	sólido
Presión de vapor	No disponible.

Cantidad usada

No disponible.

Frecuencia y duración del uso

No disponible.

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegúrese que salpicados y derrames se tienen que evitar con el diseño del producto. Evitar el contacto con herramientas y objetos sucios. Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición No disponible.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Usar protección de ojos adecuada. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. 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).

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	3,11E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,39E-06 mg/L	0,000869	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,31E-07 mg/L	0,000817	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,54E-04 mg/k peso mojado	0,101	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,45E-05 mg/k peso mojado	0,0953	Modelo EUSES usado.	
tierra	3,31E-06 mg/k peso mojado	0,00835	Modelo EUSES usado.	
STP	4,30E-06 mg/L	0,0000000043	Modelo EUSES usado.	

Salud

No disponible.

4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

4 - Escenario de exposición trabajador

1. Sustancias intermedias

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU9: Fabrico de produtos químicos finos. SU0: Otros: SU3: Usos industrials: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

Sustancias intermedias
ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Sustancias intermedias
PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Sustancias intermedias

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico sólido

Cantidad usada

Consumo anual el la UE 83500 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 8350 toneladas/año

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Días de emisión (días/Año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Suelo	Agua		
	300	0,00002	0,001	0,00000013		

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

Aire No disponible.

Suelo No disponible.

Agua No disponible.

Sedimento No disponible.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo STP municipal. Instalación depuradora doméstico.

Tasa de emisión 2000

Técnica de tratamiento de lodos No usar fango activado como fertilizante

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

Eficacia del tratamiento No disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Sustancias intermedias

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

Forma física del producto sólido

Presión de vapor No disponible.

Cantidad usada

No disponible.

Frecuencia y duración del uso

No disponible.

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegúrese que salpicados y derrames se tienen que evitar con el diseño del producto. Evitar el contacto con herramientas y objetos sucios. Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición No disponible.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud 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. 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).

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	1,30E-04 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,30E-05 mg/L	0,00811	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,29E-06 mg/L	0,00806	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,44E-03 mg/k peso mojado	0,946	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,43E-04 mg/k peso mojado	0,94	Modelo EUSES usado.	
tierra	1,24E-04 mg/k peso mojado	0,312	Modelo EUSES usado.	
STP	1,21E-04 mg/L	0,000000121	Modelo EUSES usado.	

Salud

No disponible.

4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

5 - Escenario de exposición trabajador

1. Combustibles

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso SU0: Otros: SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía). SU21: Usos por los consumidores

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

Combustibles
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Combustibles
PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Combustibles

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico sólido

Cantidad usada

Consumo anual el la UE 1 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 0,1 toneladas/año

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,0005

Días de emisión (días/Año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión		Observaciones
	(días/año)	Aire	Suelo	Agua	
	365	0,0001	0,00001	0,00001	

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

Aire No disponible.

Suelo No disponible.

Agua No disponible.

Sedimento No disponible.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo STP municipal. Instalación depuradora doméstico.

Tasa de emisión 2000

Técnica de tratamiento de lodos No usar fango activado como fertilizante

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento No disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Combustibles

Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto sólido
Presión de vapor No disponible.

Cantidad usada

No disponible.

Frecuencia y duración del uso

No disponible.

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Asegurese que salpicados y derrames se tienen que evitar con el diseño del producto. Evitar el contacto con herramientas y objetos sucios. Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición No disponible.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud 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 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).

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	3,08E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	9,63E-07 mg/L	0,000602	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	8,81E-08 mg/L	0,00055	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,07E-04 mg/k peso mojado	0,0703	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	9,77E-06 mg/k peso mojado	0,0642	Modelo EUSES usado.	
tierra	3,28E-06 mg/k peso mojado	0,00827	Modelo EUSES usado.	
STP	4,60E-11 mg/L	0,00000000000004	Modelo EUSES usado.	

Salud

No disponible.

4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.