

Versión n.: 7,0

Fecha de publicación: 09-Noviembre-2015

Fecha de revisión: 21-Noviembre-2023

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 18-Septiembre-2023

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 SYLVAROS™ DRS 214

Número de registro -

Identificador único de la fórmula (IUF):
Czech Republic: 2CX0-P0GP-P00K-W6R5
Germany: 2CX0-P0GP-P00K-W6R5
Netherlands: 2CX0-P0GP-P00K-W6R5

Sinónimos Ninguno.

Número de FDS 8393

Código de Producto 200000000342

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

Usos identificados Usos industriales: Uso de sustancias como tales o en preparados en áreas industriales. Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones). Producción de sustancias. Formulación de preparados. Distribución de la sustancia. Uso como producto intermedio. Aplicación de capas. Aplicación en laboratorios. Producción de polímeros. Uso polímero. Producción y elaboración de goma. Uso como combustible. Producción de papel y productos de papel.

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 9154 233 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Croacia Centro de información toxicológica +385 1 2348 342 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Chipre Centro Antiveneno 1401 (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.)
Grecia Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento	(0030) 2107793777 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Hungría Teléfono nacional de emergencias	+36-80-201-199 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Islandia Centro Antiveneno	(+354) 543 2222 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Letonia Asistencia médica de emergencia	113
Letonia Centro de información toxicológica y farmacológica	+371 67042473 (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)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (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.)
Portugal Centro Antiveneno	800 250 250 (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.)
España Servicio de Información Toxicológica	+ 34 91 562 04 20 (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.)
Suiza Tox Info Suisse	145 (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) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2

H319 - Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Contiene: resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280

Llevar protección ocular/ facial.

Respuesta

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

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
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio	70-80	61790-50-9 263-142-4	01-2119486885-17-0002 01-2119486885-17-0001	-	

Clasificación: Eye Irrit. 2;H319

Otros componentes por debajo de los
límites a informar 20

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.

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

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

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 Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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.

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

Este producto es miscible en agua.

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. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos. Asegúrese 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

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guarde a presión atmosférica y temperatura ambiente.

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

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
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio (CAS 61790-50-9)			
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
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio (CAS 61790-50-9)			
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
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio (CAS 61790-50-9)			
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		
Tierra	0 mg/kg		

Pautas de exposición Los límites de exposición ocupacional no son relevantes para la forma física actual del producto.

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. Proveer estación para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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 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 calitativas 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 Úsese indumentaria protectora adecuada.

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 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. 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	Pasta
Color	Ámbar.
Olor	Suave.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C (212 °F) (agua)
Inflamabilidad	No disponible.
Punto de inflamación	>100,0 °C (>212,0 °F)
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	> 9 - < 10
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	Soluble
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	No disponible.
Presión de vapor	18 mm Hg a 20°C(agua)
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	1100,00 kg/m ³ a 20°C
Densidad relativa	1,1 a 25°C/25°C (AGUA= 1)
Densidad de vapor	0,6 (air=1) (agua)
Características de las partículas	No disponible.

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Familia química	Jabón de colofonia
Tasa de evaporación	0,3 (n-BuAc=1) (agua)
Inflamabilidad (temperatura)	Nonflammable
Porcentaje de volátiles	> 20 - < 30 % por peso (agua)
Densidad relativa	1,1 a 20°C/20°C(AGUA= 1)
Viscosidad	1000 cP Cone and Plate a 60°C
Sólidos ponderados	> 79 - < 81 % ASTM D890 por peso

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.
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 No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.

Contacto con la piel No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio Irritación/Corrosión - Ojos, La información es para un producto similar ; OECD 405
Resultado: Positivo
Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda
Órgano: Ojo I
Duración de la prueba: 4 hr
Período de observación: 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 Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

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

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio (CAS 61790-50-9)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 24 hr At this dose no death occurred.; La información es para un producto similar ; OECD 402
Oral		
DL50	Rata	1000 - 2000 mg/kg
<i>Sólido</i>		
DL50	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg At this dose no death occurred.; La información es para un producto similar ; OECD 420
Subcrónico		
Oral		
<i>Sólido</i>		
NOEL	Rata	600 mg/kg/día, 90 d desarrollo, toxicidad del ; La información es para un producto similar

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

Corrosión/irritación cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosividad

resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio 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 Provoca irritación ocular grave.

Contacto con los ojos

resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio Irritación/Corrosión - Ojos, La información es para un producto similar ; OECD 405
Resultado: Positivo
Especies: Conejo blanco de Nueva Zelanda
Órgano: Ojo I
Duración de la prueba: 4 hr
Período de observación: 72 hr

Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.		
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Sensibilización cutánea resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio	Ensayo del nódulo linfático local - Concentración más baja que produce reacción, No irrita la piel. ; La información es para un producto similar ; OECD 429; Resultado: Negativo Especies: Ratón Órgano: Piel I Notas: SI<3;		
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Mutagenicidad resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio	Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero, La información es para un producto similar ; OECD 473 Resultado: Negativo Especies: humano Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero, No es mutagénico ; La información es para un producto similar ; OECD 476 Resultado: Negativo Especies: Ratón Mutagenicidad en células germinales: Ames, La información es para un producto similar ; OECD 471 Resultado: Negativo Especies: Salmonella typhimurium		
Carcinogenicidad	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.		
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	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.		
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.		
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.		
Peligro por aspiración	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.		
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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.
------------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio (CAS 61790-50-9)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CL50	Pulga de agua (Daphnia magna)
		1,6 mg/l, 48 hr La información es para un producto similar ; OCDE 202
Pez	CL50	Danio
		5,4 mg/l, 96 hr La información es para un producto similar ; OCDE 203

* 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)

resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio

89,5 %, Fácilmente biodegradable ; OECD 302B
Resultado: Fácilmente biodegradable
Especies: Lodo activado residual
Duración de la prueba: 28 d

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio 5,047, a 20°C

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 está regulado como mercancía peligrosa.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está regulado como mercancía peligrosa.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No asignado.

Riesgo subsidiario -

No. de riesgo (ADR) No asignado.

Código de restricción en túneles No asignado.

14.4. Grupo de embalaje

No asignado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No asignado.

RID

14.1. Número ONU

No está regulado como mercancía peligrosa.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está regulado como mercancía peligrosa.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No asignado.

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje

No asignado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No asignado.

ADN

14.1. Número ONU No está regulado como mercancía peligrosa.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No está regulado como mercancía peligrosa.

Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No asignado.

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje No asignado.

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No asignado.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC 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) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

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

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

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.

Identificador único de la fórmula (IUF):

Czech Republic: 2CX0-P0GP-P00K-W6R5

Germany: 2CX0-P0GP-P00K-W6R5

Netherlands: 2CX0-P0GP-P00K-W6R5

Autorizaciones

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

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, y sus posteriores modificaciones

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, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores 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.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

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 las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H319 Provoca irritación ocular grave.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía : EU Poison Centre

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.

©2016-2023 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)	14
2. ES Formulación de preparados (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	17
3. ES Distribución de la sustancia (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	20
4. ES Sustancias intermedias (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	23
5. ES Revestimiento. (SU0, SU3, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	26
6. ES Uso laboratorio (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	29
7. ES Polimerización (Granel y cargas) (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	32
8. ES Preparados y componentes poliméricos (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	35
9. ES Producción y elaboración de goma (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	38
10. ES Combustibles (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	41
11. ES Artículos de papel (SU6b, SU10, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	44
12. ES Revestimiento. (SU0, SU22, SU21, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	47
13. ES Preparados y componentes poliméricos (SU0, SU22, ERC8a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	50
14. ES Combustibles (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	53
15. ES Uso laboratorio (SU0, SU22, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	56

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	Tierra	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.
Tierra	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. Asegúrense 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.	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	Tierra	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.

Tierra 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. 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 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. 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 industriais: 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

Fracción 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	Tierra	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.
Tierra	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. Asegúrense 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.	3,11E-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	Tierra	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.

Tierra

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. Asegúrense 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.	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. Revestimiento.

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso

SU0: Otros: 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)

Revestimiento.
ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

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

Revestimiento.
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 Revestimiento.

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 en la UE

6000 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año):

600 toneladas/año

Fración 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	Tierra	Agua	
	220	0,0009	0	0	

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.

Tierra

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 Revestimiento.

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 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. 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	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	3,92E-04 mg/k peso mojado	0,987	Modelo EUSES usado.
STP	0 mg/L	0	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.

6 - Escenario de exposición trabajador

1. Uso laboratorio

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU0: Otros: 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)	Uso laboratorio ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC	Uso laboratorio 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 Uso laboratorio

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	0,0103 toneladas/año
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	0,00103 toneladas/año
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,1
Días de emisión (días/Año):	20
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	Tierra	Agua	
	20	0,025	0,0001	0,02	

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.
Tierra	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 Uso laboratorio

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. Asegúrense 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.	3,08E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,30E-06 mg/L	0,000815	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	5,98E-07 mg/L	0,00374	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,45E-04 mg/k peso mojado	0,0951	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	6,64E-05 mg/k peso mojado	0,436	Modelo EUSES usado.	

tierra	6,05E-05 mg/k peso mojado	0,191	Modelo EUSES usado.
STP	3,44E-06 mg/L	0,00000000344	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.

7 - Escenario de exposición trabajador

1. Polimerización (Granel y cargas)

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado. SU0: Otros: 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)	Polimerización (Granel y cargas) ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC	Polimerización (Granel y cargas) 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 Polimerización (Granel y cargas)

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	120 toneladas/año
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	12 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	Tierra	Agua	
	300	0,002	0,0001	0,000095	

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.
Tierra	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 Polimerización (Granel y cargas)

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 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. 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.	2,14E-05 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,36E-05 mg/L	0,00852	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,35E-06 mg/L	0,00846	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,51E-03 mg/k peso mojado	0,994	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,50E-04 mg/k peso mojado	0,988	Modelo EUSES usado.	

tierra	2,08E-05 mg/k peso mojado	0,0523	Modelo EUSES usado.
STP	1,28E-04 mg/L	0,000000128	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.

8 - Escenario de exposición trabajador

1. Preparados y componentes poliméricos

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado. SU0: Otros: 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)	Preparados y componentes poliméricos ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC	Preparados y componentes poliméricos 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 Preparados y componentes poliméricos

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	120 toneladas/año
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	12 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	Tierra	Agua	
	300	0,02	0,00001	0	

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.
Tierra	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 Preparados y componentes poliméricos

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 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. 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.	1,86E-04 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	1,77E-04 mg/k peso mojado	0,445	Modelo EUSES usado.
STP	0 mg/L	0	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.

9 - Escenario de exposición trabajador

1. Producción y elaboración de goma

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado. SU0: Otros: 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)	Producción y elaboración de goma ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC	Producción y elaboración de goma 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 y elaboración de goma

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 400 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 40 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	Tierra	Agua	
	300	0,01	0,0001	0,000028	

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.

Tierra 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 y elaboración de goma

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.	3,07E-04 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,33E-05 mg/L	0,00834	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,33E-06 mg/L	0,00829	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,48E-03 mg/k peso mojado	0,973	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,47E-04 mg/k peso mojado	0,967	Modelo EUSES usado.	

tierra	2,91E-04 mg/k peso mojado	0,733	Modelo EUSES usado.
STP	1,25E-04 mg/L	0,000000125	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.

10 - Escenario de exposición trabajador

1. Combustibles

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso SU0: Otros: 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)

Combustibles
ERC7: Uso industrial 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 en la UE 1 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 0,1 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	Tierra	Agua		
	300	0,00025	0	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.

Tierra 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. Asegúrense 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.	3,09E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	9,75E-07 mg/L	0,000609	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,05E-07 mg/L	0,000654	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,08E-04 mg/k peso mojado	0,0711	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,16E-05 mg/k peso mojado	0,0763	Modelo EUSES usado.	

tierra	5,16E-06 mg/k peso mojado	0,0142	Modelo EUSES usado.
STP	1,12E-07 mg/L	0,000000000112	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.

11 - Escenario de exposición trabajador

1. Artículos de papel

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso SU6b: Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos. SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado

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

Paper articles
ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

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

Artículos de papel
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 Paper articles

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 en la UE 1 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 0,1 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 (días/año)	Factores de emisión			Observaciones
		Aire	Tierra	Agua	
	220	0,009	0	0	

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.

Tierra 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 Artículos de papel

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. Asegúrense 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.	3,77E-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	0,000515	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,07E-04 mg/k peso mojado	0,0702	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	9,78E-06 mg/k peso mojado	0,0642	Modelo EUSES usado.	

tierra	3,93E-06 mg/k peso mojado	0,0099	Modelo EUSES usado.
STP	0 mg/L	0	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.

12 - Escenario de exposición trabajador

1. Revestimiento.

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
Categorías de productos [PC]:	PC1: Adhesivos, sellantes. PC4: Productos anticongelantes y descongelantes. PC8: Productos biocidas. PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado. PC9c: Pinturas para dedos. PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas. PC18: Tintas y tóners. PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes. PC31: Preparados y componentes poliméricos. PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos

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

Revestimiento.
ERC8c: Amplio uso dispersivo inter-ior que da lugar a la incor-poración a una matriz
.
ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
.

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

Revestimiento.
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 Revestimiento.

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 4000 toneladas/año

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

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,002

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	Tierra	Agua		
	365	0	0	0,00011		

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.

Tierra 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 Revestimiento.

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 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. 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.	3,09E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,76E-06 mg/L	0,0011	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,28E-06 mg/L	0,00802	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,96E-04 mg/k peso mojado	0,129	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,42E-04 mg/k peso mojado	0,936	Modelo EUSES usado.	
tierra	1,37E-04 mg/k peso mojado	0,436	Modelo EUSES usado.	
STP	8,06E-06 mg/L	0,0000000806	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.

13 - Escenario de exposición trabajador

1. Preparados y componentes poliméricos

Lista de descriptores de uso

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

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC) Preparados y componentes poliméricos
ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

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 en la UE 120 toneladas/año

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 12 toneladas/año

Fración 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	Tierra	Agua		
	365	0,98	0,01	0,01		

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.

Tierra 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 Preparados y componentes poliméricos

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. Asegúrense 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.	7,57E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,51E-06 mg/L	0,000944	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	9,07E-07 mg/L	0,00567	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,68E-04 mg/k peso mojado	0,11	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	1,01E-04 mg/k peso mojado	0,661	Modelo EUSES usado.	

tierra	9,93E-05 mg/k peso mojado	0,312	Modelo EUSES usado.
STP	5,52E-06 mg/L	0,00000000552	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.

14 - 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
Fración 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	Tierra	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.

Tierra 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. Asegurense 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.	3,08E-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	0,000000000000004	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.

15 - Escenario de exposición trabajador

1. Uso laboratorio

Lista de descriptores de uso

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

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC) Uso laboratorio
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

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

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 en la UE 1 toneladas/año

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

Fración 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	Tierra	Agua	
	365	0,5	0	0,5	

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.

Tierra 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 Uso laboratorio

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. Asegúrense 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.	3,10E-06 mg/m ³	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,19E-06 mg/L	0,000744	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	4,29E-07 mg/L	0,00268	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,32E-04 mg/k peso mojado	0,0868	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	4,76E-05 mg/k peso mojado	0,313	Modelo EUSES usado.	

tierra	4,15E-05 mg/k peso mojado	0,13	Modelo EUSES usado.
STP	2,30E-06 mg/L	0,0000000023	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.