Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60002656 **WACKER® AK 0,65**
ACEITE DE SILICONA

Fecha de revisión: 03.04.2026 / Versión 3.1 (ES)
Fecha de la última expedición: 15.11.2022
Fecha de impresión: 19.10.2026

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **WACKER® AK 0,65**
ACEITE DE SILICONA

Identificador del producto: hexametildisiloxano

No. CAS: 107-46-0

N° CE: 203-492-7

Número de registro REACH: 01-2119496108-31-0002

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

Uso de la sustancia o del preparado:
Industrial.
Productos químicos intermedios

Producto con usos identificados según el Reglamento REACH. Para una mejor legibilidad, se facilita información específica sobre los usos en la sección 16.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor: Wacker Chemie AG
Calle/Apartado postal: Gisela-Stein-Straße 1
Símb.d.país/Cód.post./Poblac.: D 81671 München
Teléfono: +49 89 6279-0

Información sobre la hoja de seguridad: Teléfono +49 8677 83-4888
Correo-e WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Teléfono de emergencia

Inform. en caso de emerg.: **+34 91 114 2520**
Centro de toxicológica +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

Clasificación	H-Código
Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

H-Código	Indicaciones de peligro
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P-Código	Consejos de prudencia
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Contenido de sustancias peligrosas (etiquetado):
hexametildisiloxano

N° CE: 203-492-7

2.3 Otros peligros

Inhalar las nieblas de Aerosol puede ser perjudicial para la salud.
Propiedades de alteración endocrina, salud humana: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Propiedades de alteración endocrina, medio ambiente: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

3.1.1 Caracterización química

No. CAS: 107-46-0

hexametildisiloxano

3.1.2 Contenido de sustancias peligrosas

hexametildisiloxano			<=100 %
No. CAS: 107-46-0		No. CE: 203-492-7	
INHA	[1]	REACH No.: 01-2119496108-31	
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 Factor-M, Agudo = 1	

tipo: INHA: componente, VERU: contaminación

Las sustancias registradas con arreglo a REACH pueden contener impurezas que, por regla general, no implican la indicación de los usos identificados y escenarios de exposición en la ficha de datos de seguridad.

[1] = Sustancia peligrosa para la salud o para el medio ambiente; [2] = sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo; [3] = sustancia PBT; [4] = sustancia mPmB; [5] = Propiedades de alteración endocrina

*Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento REACH (CE) n.° 1907/2006, artículo 57) en cantidades ≥ 0,1%.

3.2 Mezclas

no es aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:
En caso de accidente o malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

Después del contacto con los ojos:
Lavar rápidamente con abundante agua. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

Después del contacto con la piel:
Lavar con abundante agua o agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de seguridad).

Después de la inhalación:
Hacer entrar aire fresco.

Después de la ingestión:
Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

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

Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios extintores adecuados:
espuma resistente al alcohol , dióxido de carbono , niebla de agua , Aspersor , arena , polvo extintor .

Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua .

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio es posible que se produzcan gases inflamables o vapores peligrosos. ¡La exposición a productos de combustión puede suponer un peligro para la salud! Productos peligrosos en caso de incendio: humos tóxicos y muy tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para la extinción de incendios:
Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental. Mantener alejadas las personas sin protección.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure el área. Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Si el material de derrama, existe el peligro de resbalarse. No pasar a través de material vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Detener la fuga si puede realizarse sin peligro. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción. Al verter en aguas fluviales, alcantarilla o subsuelo, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. No eliminar con agua. En pequeñas cantidades: Efectuar la recogida y la eliminación reglamentaria con materiales neutros (no alcalinos/no ácidos) aglomerantes de líquidos como p.ej. tierra de infusorios. Con cantidades grandes: Los líquidos se pueden recuperar utilizando dispositivos o bombas de succión. Si son inflamables, solamente se debe usar equipo eléctrico con la clasificación nominal adecuada. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable. Los fluidos de silicona son resbalosos; los derrames representan un riesgo a la seguridad, aplique arena u otro material granular inerto para mejorar la tracción.

Indicaciones adicionales:
Aspirar los vapores. Suprimir las fuentes de ignición. Observar las normas de protección contra explosiones. Observar datos del punto 7.

6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones sobre el manipulado seguro:
Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Aspirar el producto en el lugar mismo. Evitar la formación de aerosol. Se recomienda el uso de medidas de protección (aspiración, llevar mascarilla) en caso de formación de Aerosoles. Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar. Observar las indicaciones del punto 8.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:
En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos sin limpiar. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Refrescar con agua los envases expuestos a peligro.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:
Observar la normativa local.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
Observar la normativa local.

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en lugar seco y fresco. Conservar el envase en un lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

Si el anexo de esta ficha de datos de seguridad contiene escenarios de exposición finales, obsérvese la información proporcionada.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límite del aire en el puesto de trabajo:

Sustancia	Tipo	mg/m³	ppm	E/A	Fibras/m³
Aerosol: fracción respirable		10,0			

-
El límite de exposición dado es una recomendación relativa a la formación de aerosoles durante el procesamiento.

Derived No-Effect Level (DNEL):

hexametildisiloxano

Campo de aplicación**:**	Valor**:**
Trabajador; dermal; sistémico (agudo) sistémico (a largo plazo)	126 mg/kg/día
Trabajador; por inhalación; sistémico (agudo) sistémico (a largo plazo)	890 mg/m³ 134 ppm
Consumidor; dermal; sistémico (agudo) sistémico (a largo plazo)	25 mg/kg/día
Consumidor; por inhalación; sistémico (agudo) sistémico (a largo plazo)	266 mg/m³ 40 ppm
Consumidor; oral; sistémico (a largo plazo)	25 mg/kg/día

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

hexametildisiloxano

Campo de aplicación**:**	Valor**:**
Agua dulce	0,008 mg/l
Agua del mar	0,0008 mg/l
Descarga intermitente	0,05 mg/l
Sedimento (agua dulce)	0,065 mg/kg de peso húmedo
Sedimento (agua marina)	0,0065 mg/kg de peso húmedo
suelo	0,25 mg/kg de peso húmedo
Estación depuradora	10 mg/l
Intoxicación secundaria	67 mg/kg alimentación

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas generales de protección e higiene:
Cuando se manipulen sustancias químicas deben observarse las medidas generales de higiene. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas

Observar las indicaciones del punto 7. Observar las prescripciones nacionales oficiales.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.
Equipo respiratorio adecuado: Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado tipo ABEK-P2 (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas; partículas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387

Obsérvense la limitación del tiempo de uso del equipo de protección respiratoria y las instrucciones del fabricante del mismo.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad, según normas reconocidas como EN 166 recomendado.

Protección de las manos

En caso de contacto con el producto, se recomienda utilizar guantes de protección, conforme a las normas reconocidas como EN374.

Material de guantes recomendado: Guantes de protección, a base caucho de nitrilo
Espesor del material: > 0,1 mm
Tiempo de paso: > 480 min

Material de guantes recomendado: Guantes de protección de caucho de butilo
Espesor del material: > 0,3 mm
Tiempo de paso: > 480 min

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Obsérvese que el uso diario de los guantes de protección puede reducir considerablemente su vida útil debido a numerosos factores como, por ejemplo, la temperatura, comparado con el tiempo de permeación calculado en los ensayos.

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades:	Valor:	Método:
Estado físico	líquido	
Color	incoloro transparente	
Olor	débil	
Umbral olfativo	no se dispone de datos	
Punto de fusión	-68 °C	
Punto /intervalo de ebullición	100 °C a 1013 hPa	
Límites inferior de explosividad	0,68 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Límite superior de explosividad	26 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Punto de inflamación	-6 °C	(DIN 51755)
Temperatura de ignición	340 °C	(DIN 51794)
Descomposición térmica	No hay descomposición si se destina al uso previsto. no es aplicable	
pH	No aplicable. Insoluble en agua.	
Viscosidad, cinemática	0,65 mm²/s a 25 °C	(DIN 53018)
Viscosidad, dinámica	0,5 mPa.s a 25 °C	(DIN 51562)
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble; < 0,001 g/l a 20 °C	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	> 4 a 25 °C	(Lit.)
Presión de vapor	175 hPa a 50 °C	
Presión de vapor	44 hPa a 20 °C	
Densidad	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Densidad relativa del vapor	no se dispone de datos	
Distribución granulométrica	No aplicable.	

9.2 Otros datos

No hay información disponible.

Propiedades:	Valor:	Método:
Tasa de evaporación	no se dispone de datos	
Energía mínima de inflamacóon	< 0,2 mJ	
Peso molecular	no se dispone de datos	
Grupo de explosión	II B	
micropartículas de polímero sintético / Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (EU REACH)	El producto no contiene micropartículas de polímeros sintéticos.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas expuestas, y otras fuentes de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen. Las mediciones han demostrado que a partir de aprox. 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehido a causa de la oxidación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1.1 Toxicidad aguda

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición oral. En base a los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición cutánea. En base a los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una exposición inhalatoria de corta duración.

Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto
Oral	DL50 12160 mg/kg Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Método: No se siguió ninguna directriz, Fuente: informe
dermal	DL50 > 2000 mg/kg No se han observado ni mortalidad ni signos de toxicidad clínicamente relevante con la dosis indicada. Especies: Rata, Método: OECD 402, Fuente: informe
por inhalación (vapor)	CL50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Especies: Rata, Sexo: machos y hembras, Método: OECD 403, Fuente: informe

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de la piel clínicamente relevante.

Datos sobre el producto:

No irrita la piel (Especies: Conejillo de indias, Método: ninguna directriz disponible, Fuente: informe)

11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de los ojos clínicamente relevante.

Datos sobre el producto:

No irrita los ojos (Especies: Conejo, Método: OECD 405, Fuente: informe)

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una reacción de sensibilización provocada por este producto.

Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado
Contacto con la piel	No provoca sensibilización a la piel. (Especies: Voluntarios, Sistema experimental: Prueba del parche dérmico en seres humanos, Fuente: informe)

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

Evaluación:

Los datos disponibles no han aportado ningún indicio de un potencial mutagénico relevante.

negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: mutation assay (in vitro) / células bacterianas, Método: OECD 471, Fuente: informe)
negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: mutation assay (in vitro) / células mamíferas, Método: OECD 476, Fuente: informe)
negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: chromosome aberration assay (in vitro) / células mamíferas, Método: OECD 473, Fuente: informe)

negativo (Sistema experimental: chromosome aberration assay (in vivo), Especies: Rata, Cepa: Sprague-Dawley, Vía de aplicación: Intraperitoneal, Tipo de célula: células de médula ósea, Método: OECD 475, Fuente: informe)

11.1.6 Carcinogenicidad

Evaluación:

En ensayos realizados en animales, no hubo indicios de que se produjeran efectos cancerígenos.

Datos sobre el producto:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Sistema experimental: carcinogenicity study, Especies: Rata, Cepa: Fischer F344, Vía de aplicación: por inhalación, Forma de administración: vapor, Duración del ensayo: 2 a, Frecuencia del tratamiento: 5 d/w, horas / día: 6, Método: OECD 453, Fuente: informe)

11.1.7 Toxicidad para la reproducción

Evaluación:

En el ensayo animal no se obtuvieron indicios de acción antiinseminadora ni alteración de la capacidad de procreación.

Datos sobre el producto:

Toxicidad / fertilidad reproductiva
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Sistema experimental: Estudio de dos generaciones, Especies: Rata, Cepa: Sprague-Dawley, Vía de aplicación: por inhalación, Forma de administración: vapor, Frecuencia del tratamiento: 7 d/w, horas / día: 6, Método: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Fuente: informe)

Toxicidad / desarrollo / Teratogenicidad reproductiva
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Síntomas/Efecto: crías: falta de habituación, Sistema experimental: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Especies: Rata, Cepa: Sprague-Dawley, Vía de aplicación: por inhalación, Forma de administración: vapor, Frecuencia del tratamiento: 7 d/w, horas / día: 6, Método: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Fuente: informe)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Sistema experimental: Developmental Toxicity Study, Especies: Conejo, Cepa: New Zealand White, Vía de aplicación: por inhalación, Forma de administración: vapor, Frecuencia del tratamiento: 7 d/w, horas / día: 6, Método: OECD 414, Fuente: informe)

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Evaluación:

En pruebas realizadas con animales no se han observado efectos relevantes para el ser humano tras exposiciones repetidas.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto
NOAEL: 160 mg/kg (órganos diana: Sangre, Síntomas/Efecto: inapetencia, Sistema experimental: Estudio subagudo, Especies: Rata, Vía de aplicación: Oral, Forma de administración: Sonda de alimentación, Duración del ensayo: 28 d, Frecuencia del tratamiento: 7 d/w, Método: OECD 407, Fuente: informe)
NOAEC: 2,657 mg/l (órganos diana: Hígado, Sistema experimental: Estudio subcrónico, Especies: Rata, Forma de administración: vapor, Frecuencia del tratamiento: 7 d/w, horas / día: 6, Método: OECD 416, Fuente: informe)

NOAEL: >= 1000 mg/kg
NOAEL = NOAEL (relevant to humans)
(Sistema experimental: Estudio subagudo, Especies: Rata, Vía de aplicación: dermal, Duración del ensayo: 28 d, Frecuencia del tratamiento: 5 d/w, horas / día: 6, Método: OECD 410, Fuente: informe)

11.1.10 Peligro de aspiración

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.2 Información relativa a otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

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

11.2.2 Indicaciones toxicológicas adicionales

Puede provocar irritación dérmica en caso de contacto prolongado o repetido con el producto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Evaluación:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
CL50: 0,46 mg/l (medido)	Ensayo dinámico Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) (96 h)	informe OECD 203
CE50: > 0,37 mg/l (medido)	Ensayo estático Daphnia magna (Pulga de mar grande) (48 h)	informe OECD 202
CE50r: > 0,55 mg/l (medido)	Ensayo estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (95 h)	informe OECD 201
EC10 (Tasa de crecimiento): 0,14 mg/l (medido)	Ensayo estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (95 h)	informe OECD 201
CE50 (Inhibición de la respiración): >= 100 mg/l (nominal)	Ensayo estático lodos activados (3 h)	informe OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (medido)	Ensayo dinámico Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) (32 d)	informe OECD 210
NOEC (tasa de reproducción): 0,08 mg/l (medido)	Ensayo semiestático Daphnia magna (Pulga de mar grande) (21 d)	informe OECD 211

12.2 Persistencia y degradabilidad

Evaluación:

El producto se puede desintegrar mediante procesos abióticos.

Datos sobre el producto:

Biodegradación:

Resultado	Sistema de test/Procedimiento	Fuente
2 % / 28 d No es fácilmente biodegradable.	Demanda biológica de oxígeno (DBO)	informe OECD 301C

Hidrólisis:

Resultado	Sistema de test	Fuente
Vida media: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	informe OECD 111
Vida media: 116 h	pH 7; 24,7 °C	informe OECD 111
Vida media: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	informe OECD 111

12.3 Potencial de bioacumulación

Evaluación:

Bajo condiciones experimentales, la sustancia presenta un potencial de bioacumulación mayor.

Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
Factor de bioconcentración (FBC): 4090	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) (42 d; 0,04 mg/l)	informe OECD 305
Factor de bioconcentración (FBC): 4515	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) (42 d; 0,004 mg/l)	informe OECD 305

12.4 Movilidad en el suelo

Valoración:

El coeficiente de partición suelo/agua (logKoc) indica una movilidad media en el suelo.

Datos sobre el producto:

Adsorción y desorción::

Resultado	Método
log Koc: 3	Valor calculado (KOCWIN)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT
El producto no contiene sustancias que sean persistentes, bioacumulativas ni tóxicas (PBT) en niveles del 0,1 % o superiores.

Valoración mPmB
El producto no contiene sustancias que sean muy persistentes ni muy bioacumulativas (vPvB) en niveles del 0,1 % o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Producto

Recomendación:
El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

13.1.2 Embalajes sin limpiar

Recomendación:
Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

13.1.3 N° código de residuo (CE)

Producto sin código de identificación de residuos según el catálogo europeo de residuos (CER) ya que la asignación depende del uso que le otorgue el consumidor. La identificación y codificación de residuos en la Unión Europea se realizan junto al gestor de la eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Regulaciones domésticas para el transporte)	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (hexametildisiloxano)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Regulaciones domésticas para el transporte)	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (hexametildisiloxano)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	:	3 (Cantidad limitada (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II
ICAO/IATA	:	II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente: si
Contaminante marino (IMDG): si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Seveso III):

Sustancias enumeradas en la Directiva	N.° de orden en la lista	Cantidad umbral 1	Cantidad umbral 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES	P5c	5.000 t	50.000 t
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	E1	100 t	200 t

Disposiciones adicionales, limitaciones y prohibiciones:

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable

Reglamento (UE) n.o 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - ANEXO I. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS: No aplicable

Reglamento (UE) n.o 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - ANEXO II. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES: No aplicable

Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.

Japón..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

Australia ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

China..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

Canadá..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

Filipinas ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

Estados Unidos (EE.UU.)..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Todos los componentes de este producto están incluidos como sustancias activas en el inventario de sustancias o son conformes con el mismo.

Taiwán..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo. Nota general: la reglamentación sobre sustancias de Taiwán exige la primera fase del registro para las sustancias incluidas o conformes con el TCSI si la importación o la fabricación en Taiwán sobrepasa la cantidad umbral de 100 kg/año (en caso de mezclas, se calculará para cada ingrediente). La responsabilidad corresponde al importador o al fabricante.

Espacio Económico Europeo (EEE)..... : **REACH** (Reglamento (CE) N.° 1907/2006):
Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.

Corea del Sur (República de Corea) ..... : **AREC** (Ley de Registro y Evaluación de Sustancias Químicas) «K-REACH»):
Para obtener más información, diríjase a su persona de contacto regular.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto según el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros. Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente. Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

WACKER restringe el uso de sus productos en el cuerpo humano o en contacto con fluidos corporales y mucosas. Para más información, consulte nuestra Health Care Policy en www.wacker.com. WACKER puede cancelar cualquier obligación (obligaciones) de entrega si no se cumple la Health Care Policy.

16.2 Usos identificados (REACH)

Indicaciones generales:

Si desea comunicar un nuevo uso o incluir otros escenarios de exposición, le rogamos utilice esta dirección de correo electrónico: REACH-USES@wacker.com

Todos los usos identificados aparecen resumidos en la tabla. En la tabla, los números correlativos asignados a los escenarios de exposición establecen la correspondencia entre los escenarios y los usos.

Usos identificados con escenarios de exposición:

Las condiciones para el uso seguro y, dado el caso, información más detallada sobre las categorías aparecen recogidas en los escenarios de exposición (EE) especificados a la derecha.
Atención: Los escenarios de exposición se refieren por regla general a determinadas sustancias registradas y sus usos. Las mezclas pueden contener otras sustancias peligrosas que exijan la adopción de medidas adicionales.

Uso como monómero en la fabricación de polímeros; industrial	ES No.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Uso como producto químico intermedio; industrial	ES No.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Aplicación como sustancia química de laboratorio; industrial	ES No.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulación de productos para el cuidado del automóvil; industrial	ES No.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Fabricación de semiconductores y componentes electrónicos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Uso de selladores; profesional	ES No.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Limpieza de productos ópticos; industrial	ES No.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ABEK - Filtro múltiple A, B, E, K; ADR - Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre; APF - Factor de protección asignado; CAS No. - número de registro del Servicio de Abstractos Químicos; DFG - Fundación Alemana de Investigación Científica; DIN - Instituto Alemán de Normalización; DOC - Carbono orgánico disuelto; d/w - días por semana; EC / CE / EG - Comunidad Europea; EC50 / CE50 - Concentración efectiva media; ECHA - Agencia Europea de

Sustancias y Preparados Químicos; ED - Disruptor endocrino; EG-RL - Método de ensayo según Reglamento 440/2008; EN - Norma Europea; ERC - Categoría de liberación en el medio ambiente; g/cm³ - gramo por centímetro cúbico; h - hora(s); H-Code - Codificación de las indicaciones de peligro; hPa - hectopascal; IATA Regs - Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA);IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel;IC50 / CI50 - Concentración inhibitoria media;IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IMDG Code - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISO - Organización Internacional de Normalización; LC50 / CL50 - Concentración letal media; LD50 / DL50 - Dosis letal media; LOAEC - Mínima concentración observada de efectos adversos; LOAEL - Nivel de mínimo efecto tóxico observable; MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques; mg/g - miligramos por gramo; mg/kg - miligramos por kilogramo; mg/l - miligramos por litro; mg/m³ - miligramos por metro cúbico; min - minutos; mJ - milijulios; mm - milímetros; mm²/s - milímetros cuadrados por segundo; mPa.s - milipascalsegundos; MSDS / SDB / SDS - Ficha de datos de seguridad; Concentración no observada de efectos adversos; NOAEL - Nivel de efecto adverso no observable; NOEC - Concentración sin efecto observado; NOEL - Nivel de efecto no observado; OECD - Organización de Cooperación y Desarrollo Económico; PBT - persistente, bioacumulable y tóxico; PC - Categoría de productos químicos; P-Code - Codificación de consejos de prudencia; ppm - partes por millón; PROC - Categoría de procesos; RCP - Procedimiento basado en el cálculo recíproco; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SU - Área de aplicación; SVHC - Sustancia extremadamente preocupante; Vol% - Porcentaje en volumen; UN-Nr. - Número de las Naciones Unidas para mercancías peligrosas; vPvB - muy persistente y muy bioacumulable

Texto completo de las Declaraciones-H:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Líquidos inflamables Categoría 2; Líquido y vapores muy inflamables.
Aquatic Acute 1; H400:		Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Esta ficha de datos de seguridad incluye un anejo en las siguientes páginas. (Anexo a la ficha de datos de seguridad (FDS) conforme al artículo 31(7) del Reglamento 1907/2006/CE (REACH))

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
EE	Uso como monómero en la fabricación de polímeros; industrial SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
EE	Uso como producto químico intermedio; industrial SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
EE	Aplicación como sustancia química de laboratorio; industrial SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
EE	Formulación de productos para el cuidado del automóvil; industrial SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
EE	Fabricación de semiconductores y componentes electrónicos; industrial SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
EE	Uso de selladores; profesional SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
EE	Limpieza de productos ópticos; industrial SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

EE Uso como producto intermedio en el centro de producción; industrial.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Sustancias intermedias (PC19); Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) (SU8).; Fabricación de productos químicos finos (SU9).

Medio Ambiente		
ES 1	**Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos**	ERC6c
Trabajador		
ES 2	**Uso en procesos cerrados, exposición improbable**	PROC1
ES 3	**Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**	PROC2
ES 4	**Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**	PROC8b

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos (ERC6c)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidad anual por emplazamiento	:	3500 t
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Lavador de gases ; Condensador ; Incineración		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)		
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales	:	1.171.300 m^3/day

receptoras		
Factor de dilución en el agua dulce local	:	900

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición <= 1 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Esta información se basa en las especificaciones usuales de los centros de producción.		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Esta información se basa en las especificaciones usuales de los centros de producción.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	La palma de una mano (240 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición <= 1 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Se requiere aspiración local. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las palmas de las dos manos (480 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición <= 15 min
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Se requiere aspiración local.		

Inhalación - eficiencia mínima de 95 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las dos manos, palma y dorso (960 cm^2).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos (ERC6c)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Nota
aire	0,061 %	
suelo	0 %	
agua	0,063 %	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR	Nota
Estación depuradora	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
suelo	0,000025 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (agua dulce)	0,033 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Agua dulce	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	0,014 mg/m^3 (TRA Workers)	< 0,01	

cutánea, a largo plazo	0,0068 mg/kg bw/día (TRA Workers)	< 0,01	
rutas combinadas, a largo plazo		< 0,01	

.3.3. Exposición del trabajador: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	0,274 mg/kg bw/día (TRA Workers)	< 0,01	
por inhalación, a largo plazo	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
rutas combinadas, a largo plazo	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	1,371 mg/kg/día (TRA Workers)	< 0,01	
por inhalación, a largo plazo	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
rutas combinadas, a largo plazo	(TRA Workers)	0,099	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

EE Uso como producto intermedio por el usuario intermedio; industrial.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Sustancias intermedias (PC19); Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) (SU8).; Fabricación de productos químicos finos (SU9).

Medio Ambiente		
ES 1	**Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos**	ERC6c
Trabajador		
ES 2	**Uso en procesos cerrados, exposición improbable**	PROC1
ES 3	**Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**	PROC2
ES 4	**Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**	PROC8b

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos (ERC6c)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidad anual por emplazamiento	:	500 t
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Lavador de gases ; Condensador ; Incineración		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)		
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	390.000 m³/day

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición <= 1 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Úsese protección para los ojos/la cara.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	La palma de una mano (240 cm^2).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.

Duración	:	Duración de la exposición <= 1 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Se requiere aspiración local. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Úsese protección para los ojos/la cara.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las palmas de las dos manos (480 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición <= 15 min
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Se requiere aspiración local. Inhalación - eficiencia mínima de 95 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.		

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Úsese protección para los ojos/la cara.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las dos manos, palma y dorso (960 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos (ERC6c)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Nota
aire	5 %	
suelo	0 %	
agua	0,012 %	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR	Nota
Sedimento (agua marina)	0,012 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,014	
suelo	0,00622 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sedimento (agua dulce)	0,036 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Ser humano por el medio ambiente, oral	0,00214 mg/kg bw/día (EUSES 2.1.2)	0,01	
Agua del mar	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Agua dulce	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
cutánea, a largo	0,0068 mg/kg bw/día	< 0,01	

plazo	(TRA Workers)		
rutas combinadas, a largo plazo		< 0,01	

.3.3. Exposición del trabajador: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	0,274 mg/kg bw/día (TRA Workers)	< 0,01	
por inhalación, a largo plazo	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
rutas combinadas, a largo plazo	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	1,371 mg/kg/día (TRA Workers)	< 0,01	
por inhalación, a largo plazo	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
rutas combinadas, a largo plazo	(TRA Workers)	0,099	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

EE Aplicación como sustancia química de laboratorio; industrial.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Productos químicos de laboratorio (PC21); Investigación y desarrollo científicos (SU24).

Medio Ambiente		
ES 1	**Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**	ERC4
Trabajador		
ES 2	**Uso como reactivo de laboratorio**	PROC15

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (ERC4)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidad anual por emplazamiento	:	<= 10 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición <= 8 h
Duración	:	Duración de la exposición <= 8 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Manipular bajo campana de gases o aspiración. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Manipular bajo campana de gases o aspiración. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Úsese protección para los ojos/la cara.		
Úsese protección para los ojos/la cara.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	La palma de una mano (240 cm²).
Partes del cuerpo expuestas	:	La palma de una mano (240 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
Temperatura	:	<= 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (ERC4)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR	Nota
Agua del mar	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

Sedimento (agua marina)	0,013 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Agua dulce	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
suelo	0,00632 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sedimento (agua dulce)	0,128 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Ser humano por el medio ambiente, oral	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	0,068 mg/kg/día (TRA Workers)	< 0,01	
por inhalación, a largo plazo	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
rutas combinadas, a largo plazo	(TRA Workers)	0,634	
cutánea, a largo plazo	0,068 mg/kg/día (TRA Workers)	< 0,01	
por inhalación, a largo plazo	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
rutas combinadas, a largo plazo	(TRA Workers)	0,634	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

EE Formulación de productos para el cuidado del automóvil; industrial.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Abrillantadores y ceras (PC31); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones) (SU 10).Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35).

Medio Ambiente		
ES 1	**Formulación de preparados**	ERC2
Trabajador		
ES 2	**Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**	PROC5
ES 3	**Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**	PROC8a
ES 4	**Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**	PROC8b
ES 5	**Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**	PROC9

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación de preparados (ERC2)

Características del producto (artículo)
Contenido 100 %
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Cantidad anual por emplazamiento : 20 t
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Lavador de gases ; Condensador ; Incineración
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m³/day
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición 60 min
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Se requiere aspiración local y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		

.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		

Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición > 4 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Se requiere aspiración local y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		

.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición > 4 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Se requiere aspiración local. Inhalación - eficiencia mínima de 97 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		

.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Características del producto (artículo)		
Contenido 10 %		

Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición > 4 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Se requiere aspiración local y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación de preparados (ERC2)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Nota
aire	0,02 %	
agua	0,09 %	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR	Nota
Agua dulce	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Agua del mar	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sedimento (agua dulce)	0,0018 mg/kg de peso húmedo (EUSES 2.1.1)	0,28	Se ha aplicado el factor 10 al valor RCR.
Sedimento (agua marina)	0,0037 mg/kg de peso húmedo (EUSES 2.1.1)	5,7	Se ha aplicado el factor 10 al valor RCR. Aplicar el tratamiento de aguas residuales como medida de gestión del riesgo trae consigo un RCR similar al valor del agua dulce.
Estación depuradora	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
suelo	0,001 mg/kg de peso húmedo (EUSES 2.1.1)	0,04	Se ha aplicado el factor 10 al valor RCR.

.3.2. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	0,07 mg/kg/día (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
por inhalación, a largo plazo	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	0,14 mg/kg/día (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
por inhalación, a largo plazo	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
cutánea, a largo plazo	0,69 mg/kg/día (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
por inhalación, a largo plazo	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
cutánea, a largo plazo	0,07 mg/kg/día (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

EE Fabricación de semiconductores y componentes electrónicos; industrial.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Semiconductores (PC33); Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos (SU16).Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35).

Medio Ambiente		
ES 1	**Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz**	ERC8f
Trabajador		
ES 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
ES 3	**Uso como disolvente o detergente**	PROC13

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz (ERC8f)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Observaciones	:	Un examen de la exposición medioambiental no es relevante., Motivo:, La cantidad utilizada es tan pequeña que las emisiones al entorno no son significativas.

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Características del producto (artículo)		
Contenido 25 %		
Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	

		sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición > 4 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Se requiere contención y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Se requiere aspiración local y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Presión de vapor	:	6375 Pa
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición > 4 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Se requiere contención y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Se requiere aspiración local y buenas prácticas de trabajo (good work practice). Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Deben emplearse gafas de seguridad/pantalla en caso de no llevar mascarilla de protección respiratoria que cubran totalmente el rostro.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz (ERC8f)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	(No especificado)		Este tipo de exposición no es relevante.
cutánea, a largo plazo	5 mg/kg/día (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
por inhalación, a largo plazo	(No especificado)		Este tipo de exposición no es relevante.
cutánea, a largo plazo	5 mg/kg/día (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
cutánea, a largo plazo	0,69 mg/kg/día (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

EE Uso de selladores; profesional.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Adhesivos, sellantes (PC1).

Medio Ambiente		
ES 1	**Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**	ERC8a
Trabajador		
ES 2	**Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**	PROC19

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos (ERC8a)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidad regional	:	0,11 kg/d
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición < 0,25 h
Frecuencia de uso	:	3 Días/semana
Nota	:	sin equipo de protección respiratoria
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Los trabajadores deberán recibir la formación básica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual.		

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 1 a 3 renovaciones de aire por hora). Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se realiza a través de ventanas, puertas, etc. Ventilación controlada significa proporcionar y evacuar el aire a través de un ventilador eléctrico. Inhalación - eficiencia mínima de 44 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Úsese protección para los ojos/la cara. Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las dos manos y los antebrazos (1980 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
tamaño de la habitación	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos (ERC8a)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Nota
aire	100 %	
suelo	0 %	
agua	100 %	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR	Nota
Agua del mar	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sedimento (agua marina)	0,00316 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Agua dulce	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
suelo	0,00139 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sedimento (agua dulce)	0,034 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Estación depuradora	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Exposición del trabajador: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
cutánea, a largo plazo	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
rutas combinadas, a largo plazo		0,644	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

EE Limpieza de productos ópticos; industrial.

.1. Sección de título

Título breve estructurado	:	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35); Otros (SU0).

Medio Ambiente		
ES 1	**Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**	ERC4
Trabajador		
ES 2	**Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**	PROC13

.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

.2.1. Control de exposición ambiental: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (ERC4)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidad anual por emplazamiento	:	10 t
Tipo de liberación	:	Exposición única
Días de emisión	:	200
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	20.000 m³/day

.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Características del producto (artículo)		
Contenido 100 %		
Forma física del producto	:	líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		

Cantidades utilizadas	:	sin relevancia.
Duración	:	Duración de la exposición < 1 h
Frecuencia de uso	:	5 Días/semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Los trabajadores deberán recibir la formación específica necesaria para utilizar correctamente el equipo de protección individual. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se realiza a través de ventanas, puertas, etc. Ventilación controlada significa proporcionar y evacuar el aire a través de un ventilador eléctrico. Inhalación - eficiencia mínima de 44 % Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Úsese protección para los ojos/la cara. Los datos son aplicables a la exposición inhalatoria.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las palmas de las dos manos (480 cm²).
Uso en interiores o en exteriores	:	Actividad interior
tamaño de la habitación	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C
Tasa de ventilación por hora	:	5 - 10
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH		
Ver más información sobre el equipo de protección individual en la parte principal de la ficha de datos de seguridad.		

.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (ERC4)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Nota
aire	100 %	
suelo	5 %	
agua	0 %	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR	Nota
suelo	0,000061 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Estación depuradora	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sedimento (agua marina)	0,000507 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (agua dulce)	0,007 mg/kg de peso en seco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Agua dulce	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Agua del mar	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Vía de exposición	Estimación de la exposición	RCR	Nota
por inhalación, a largo plazo	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
cutánea, a largo plazo	13,71 mg/kg/día (TRA Workers)	0,041	
rutas combinadas, a largo plazo		0,804	

.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

no se dispone de datos
.

- Fin de la ficha de datos de seguridad -