

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 1 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.
Código del producto: 43846
Nombre químico: butanona; etilmetilcetona
N. Índice: 606-002-00-3
N. CAS: 78-93-3
N. CE: 201-159-0
N. registro: 01-2119457290-43-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Diluyente de pinturas

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROTEx S.L.U**
Dirección: Polígono Industrial Santa Isabel. s/n
Población: 41520 - El viso del Alcor
Provincia: Sevilla - España
Teléfono: 955 741 592
E-mail: eurotex@eurotex.es
Web: www.nazza.es

1.4 Teléfono de emergencia: 955 741 592 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:30-18:30)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.
STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.



Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020

Página 2 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente según normativa vigente

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Monoconstituyente.

Nombre químico:	[1] butanona; etilmetilcetona
N. Índice:	606-002-00-3
N. CAS:	78-93-3
N. CE:	201-159-0
N. registro:	01-2119457290-43-XXXX

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:

Tfno (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 3 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 4 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
butanona, etilmetilcetona	78-93-3	España [1]	Ocho horas	200	600
			Corto plazo	300	900
		European Union [2]	Ocho horas	200	600
			Corto plazo	300	900

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
butanona, etilmetilcetona	78-93-3	España [1]	Metilketona en orina	2 mg/l	Final de la jornada laboral

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	600 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	106 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	1161 (mg/kg bw/day)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 5 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	412 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	31 (mg/kg bw/day)
	DMEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	106 (mg/m ³)
	DMEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	412 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	agua (agua dulce)	55,8 (mg/L)
	agua (agua marina)	55,8 (mg/L)
	Suelo	22,5 (mg/kg soil dw)
	agua (liberaciones intermitentes)	55,8 (mg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	709 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	284,74 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	284,7 (mg/kg sediment dw)
	oral (peligro para los depredadores)	1000 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %
Usos:	Diluyente de pinturas
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.
Tipo de filtro necesario:	A2
Protección de las manos:	
EPI:	Guantes de protección
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.



- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 6 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.					
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35	
Protección de los ojos:						
EPI:	Pantalla facial					
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.					
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168					
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.					
Observaciones:	Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.					
Protección de la piel:						
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas					
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.					
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5					
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.					
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.					
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas					
Características:	Marcado «CE» Categoría II.					
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346					
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.					
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado v. a ser posible, anchos distintos.					

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: N.D./N.A.

Color: N.D./N.A.

Olor: N.D./N.A.

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Punto de Fusión: -86,67 °C

Punto/intervalo de ebullición: 80 °C

Punto de inflamación: -9 °C

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: 1,8

Límite superior de explosión: 10

Presión de vapor: 91,765

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 0,805

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: 515,6°C

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: 3,92E-01

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 7 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

Punto de gota: N.D./N.A.
Centelleo: N.D./N.A.
Viscosidad cinemática: 4,86E-01

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

A altas temperaturas puede producirse pirólisis y deshidrogenación.

En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compuestos orgánicos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
butanona, etilmetilcetona	Oral	LD50	Rata	2740 mg/kg bw [1]
		[1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971		
	Cutánea	LD50	Conejo	6480 mg/kg bw [1]
		[1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4		
	Inhalación			

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.



Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020

Página 8 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

N. CAS: 78-93-3	N. CE: 201-159-0		
-----------------	------------------	--	--

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3:

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	Peces	LC50	Pimephales promelas	2993 mg/l (96 h) [1]
		[1] Experimental result, 1998.		
	Invertebrados acuáticos	LC50	Dafnia magna	8890 mg/l (24 h) [1]
		[1] Experimental result, 1977.		
	Plantas acuáticas	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 h) [1]
		[1] OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) reliability based in 2006 guideline.		

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 9 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
butanona, etilmetilcetona N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	0,29	-	-	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.

Nº UN: UN1193

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 1193, ETILMETILCETONA (METILETILCETONA), 3, GE II, (D/E)

IMDG: UN 1193, ETILMETILCETONA (METILETILCETONA), 3, GE/E II (-9°C)

ICAO/IATA: UN 1193, ETILMETILCETONA (METILETILCETONA), 3, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.

Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020



Página 10 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020



Número de peligro: 33

ADR cantidad limitada: 1 L

IMDG cantidad limitada: 1 L

ICAO cantidad limitada: 1 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-D

Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

BCF: Factor de bioconcentración.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

43846-METIL ETIL CETONA NAZZA 25LT.



Versión: 1

Fecha de revisión: 14/09/2020

Página 11 de 11

Fecha de impresión: 14/09/2020

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

METIL ETIL CETONA

1. Título breve del escenario de exposición 1: Producción de sustancias

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categorías de proceso	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
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o agente de extracción. Incluye reciclaje/aprovechamiento, transferencia del material, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo por carretera/ferrocarril y contenedor para granel).

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Limpieza y mantenimiento del equipo	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.(PROC8a)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos.	
	Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

1. Título breve del escenario de exposición 2: Distribución de la sustancia		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Sectores de uso final	SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos	
Categorías de proceso	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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC3: Formulación en materiales 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: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Carga (incluyendo barco marítimo/fluviál, vehículo por carretera/ferrocarril y carga de GRG-IBC) y reenvasado (incluye bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluyendo el muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Exposición general (sistema cerrado)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1)
	Exposición general (sistema cerrado)	Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC4)
	Limpieza y mantenimiento del equipo	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.(PROC8a)
	Transferencia de granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema

	(sistema cerrado)	cerrado(PROC8b)
	Llenado de bidones y envases pequeños	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.(PROC9)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 3: Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) 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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados	
Actividad	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableado, prensado, peletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Características del producto	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Exposición general (sistema cerrado)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC2, PROC3)
	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Poner el almacén para granel en terreno exterior.(PROC1, PROC2)
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC5, PROC14)	
	Transvasar y verter de recipientes Manual	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8a, PROC8b)
	Transferencia de bidones/lotas	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.(PROC8a)
	Llenado de bidones y envases pequeños	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.(PROC9)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.
	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC5, PROC14)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Medio Ambiente	
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.	
Trabajadores	
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.	
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición	
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos	
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

1. Título breve del escenario de exposición 4: Uso en revestimientos		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial 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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos	
Actividad	Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluyendo la exposición durante el uso (incluyendo la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia desde granel y semi-granel, aplicación por pulverización, rodillo, pincel, espátula, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y de formación de películas) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Exposición general (sistema cerrado)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. (PROC2, PROC3)	
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (PROC4, PROC5, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Pulverización (automático/dirigido por robot)	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista de flujo de aire laminar. (PROC7)

	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC7)
	Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8a, PROC8b)	
	Transferencia de material Transferencia de bidones/lotes Transvasar y verter de recipientes	Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.(PROC9)
	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	Minimizar la exposición mediante cerramiento parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC10)
	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.(PROC13)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC7)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 5: Uso en revestimientos		
Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	
Categoría de productos químicos	PC1: Adhesivos, sellantes PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC8: Productos biocidas PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado 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: Abrillantadores y ceras PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluyendo la exposición durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos, uso para aficionados		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	9 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	4 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos para uso en bricolaje (pegamento para alfombras, baldosas, parqué de madera).		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	6,390 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	6 h
	Frecuencia de uso	1 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 110 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamento en spray		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85,05 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	4 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Sellantes		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de la sustancia en el producto hasta un 20%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	75 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Limpieza de los cristales del coche		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,5 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,02 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Llenado de radiadores		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC8: Productos de limpieza, líquidos		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	27 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	128 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC8: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 15%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	128 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 25%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,744 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2,2 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.11 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Bote pulverizador de aerosol		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,215 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	2 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.12 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,491 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.13 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Relleno y masilla		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	4 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.14 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Yesos e igualadores de suelos		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	13,8 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.15 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Pintura con alto contenido en disolvente, alto contenido en sólidos, y base agua		
Características del producto	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,744 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2,2 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.16 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Bote pulverizador de aerosol		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,215 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	2 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.17 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,491 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.18 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC18		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	40 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	2,2 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 71,4 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.19 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC23: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	56 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1,23 h
	Frecuencia de uso	29 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.20 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC23: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	56 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	8 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.21 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Líquidos		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.22 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	6 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.23 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pulverizadores		
Características del producto	Concentración de la	Concentración de la sustancia en el producto: 0% -

	sustancia en la Mezcla/Artículo	50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,17 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.24 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	142 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1,23 h
	Frecuencia de uso	29 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.25 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	0,33 h
	Frecuencia de uso	8 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.26 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC34		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,115 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por día	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		

Medio Ambiente

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición del consumidor, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

1. Título breve del escenario de exposición 6: Uso en revestimientos		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) 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 PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15: Uso como reactivo de laboratorio PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluyendo la exposición durante el uso (incluyendo la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia de granel y semi-granel, aplicación mediante pulverizado, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capas) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Exposición general (sistema cerrado) Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2)
	Llenado y preparación de	Garantice que las transferencias de material se

	equipos desde bidones o recipientes	encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.(PROC2)
	Preparación del material para la aplicación	Minimizar la exposición mediante cerramiento parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC3)
	Formación de capas - secante al aire Interior.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC4)
	Preparación del material para la aplicación Interior.	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC5)
	Transferencia de bidones/lotos	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC8a)
	Transferencia de material Transferencia de bidones/lotos	Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.(PROC8b)
	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro Interior.	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC10)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual Interior.	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.(PROC11)
	Inmersión y derrame Interior.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.(PROC13)
	Inmersión y derrame Exterior.	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.(PROC13)
	Actividades de laboratorio	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC15)
	Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos Interior.	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC19)
	Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos Exterior.	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC19)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Formación de capas - secante al aire	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

	Exterior.	o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC4)
	Preparación del material para la aplicación Interior.	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC5)
	Transferencia de bidones/lotos	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC8a)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual Exterior.	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC11)
	Preparación del material para la aplicación	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC5, PROC10, PROC11, PROC19)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos Exterior.	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC11, PROC19)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 7: Uso en agentes de limpieza		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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 PROC7: Pulverización industrial 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 PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos	
Actividad	Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluyendo la transferencia desde el almacén, vertido/descarga desde bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase de preparación y actividades de limpieza (incluyendo pulverización, aplicación a brocha, inmersión, limpieza, automatizado y a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.(PROC8b)
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC4, PROC13)	
	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC7, PROC10)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC2)	
	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC3, PROC7, PROC10)	

	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC7, PROC10)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Medio Ambiente	
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.	
Trabajadores	
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.	
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición	
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos	
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

1. Título breve del escenario de exposición 8: Uso en agentes de limpieza		
Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	
Categoría de productos químicos	PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre la exposición general de los consumidores derivada de la aplicación de productos domésticos, como detergentes, limpiadores, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y ambientadores.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,744 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Bote pulverizador de aerosol		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el	líquido

	momento del uso)	
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,215 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,33 h
	Frecuencia de uso	2 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,491 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	13,8 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Líquidos		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m3
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de la sustancia en el producto hasta un 20%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	2,2 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pulverizadores		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 min
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 5%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	27 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,33 min
	Frecuencia de uso	128 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35: Limpiadores, pulverizadores de sprays (limpieza de uso general, productos sanitarios, limpiadores de cristales)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 15%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 min
	Frecuencia de uso	128 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6

	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Medio Ambiente	
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.	
Consumidores	
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición del consumidor, salvo que se indique de otra manera.	
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición	
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos	

1. Título breve del escenario de exposición 9: Uso en agentes de limpieza		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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 PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluye vertido/descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase de preparación y actividades de limpieza (incluyendo pulverización, aplicación a brocha, inmersión, limpieza, automatizado y a mano).	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Superficies limpieza Manual	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC10)
	Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención)	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC4)
	Limpieza de aparatos medicinales	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC4)
	Llenado y preparación de	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en

	equipos desde bidones o recipientes	el exterior.(PROC8a)
	Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC8b)
	Limpiar con purificadores de baja presión Aplicación mediante rodillo o brocha	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC10)
	Superficies limpieza Manual	Asegúrese que las puertas y ventanas estén abiertas.(PROC10)
	Aplicación manual específica vía pulverizadores de gatillo, inmersión, etc.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC10)
	Limpiar con purificadores de alta presión Pulverización Interior.	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.(PROC11)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Superficies limpieza Manual	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC10)
	Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC2, PROC3)
	Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención)	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC4)
	Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC4)
	Limpieza de aparatos medicinales	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC4)
	Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC8a)
	Llenado y preparación de	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1

	equipos desde bidones o recipientes	hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC8b)
	Superficies limpieza Manual	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC10)
	Aplicación manual específica vía pulverizadores de gatillo, inmersión, etc.	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC10)
	Limpiar con purificadores de alta presión Pulverización Exterior.	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. o Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC11)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 10: Uso como agente ligante y separador		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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 PROC6: Operaciones de calandrado PROC7: Pulverización industrial PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	
Categorías de emisión al medio ambiente	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	
Actividad	Cubre el uso como agente aglutinante y agente desmoldante incluyendo la transferencia del material, mezcla, aplicación (incluyendo pulverización y aplicación a brocha), moldeo y fundición y la tratamiento de residuos.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC5		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.(PROC6)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Transferencia de material	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora) Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Operaciones de mezcla (sistema cerrado)	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC3)
	Proceso de fundición	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC6)
	Pulverización	Minimizar la exposición mediante cerramiento

	(automático/dirigido por robot)	parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC7)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.(PROC7)
	Transferencia de bidones/lotos	Transferir los materiales directamente a un recipiente de mezclado.(PROC8b)
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC10, PROC14)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proceso de fundición	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC6)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 11: Uso como agente ligante y separador		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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 PROC6: Operaciones de calandrado PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre el uso como agente aglutinante y agente desmoldante incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.(PROC6)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Minimizar la exposición mediante cerramiento parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC3, PROC10, PROC14)	
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC4)
	Proceso de fundición	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC6)
	Utilice bombas para bidón.(PROC8b)	
	Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.(PROC11)	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

1. Título breve del escenario de exposición 12: Uso en agroquímicos		
Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	
Categoría de productos químicos	PC12: Fertilizantes PC27: Productos fitosanitarios	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre el uso del consumidor de sustancias agroquímicas en forma líquida y sólida.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC12, PC27		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 5%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	50 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,5 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	Medidas para el Consumidor	Evitar la utilización a una concentración del producto superior al 2,5%(PC27)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Consumidores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición del consumidor, salvo que se indique de otra manera.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

1. Título breve del escenario de exposición 13: Uso en agroquímicos		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 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 PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Uso como excipiente agroquímico para aplicación manual o con pulverizador, fumigación y nebulización; incluyendo la limpieza del equipo y la evacuación.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Transvasar y verter de recipientes Aplicación manual específica vía pulverizadores de gatillo, inmersión, etc.	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC4, PROC8b, PROC13)
	Evacuación de residuos	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)
	Pulverización (automático/dirigido por robot)	Aplice dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.(PROC11)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Evacuación de residuos	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)
	Limpieza y mantenimiento del equipo	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Evacuación de residuos	Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC8a)
	Limpieza y mantenimiento del equipo	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.(PROC8a)
	Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC11)
	Aplicación manual específica vía pulverizadores de gatillo, inmersión, etc.	Utilice guantes adecuados conforme a EN374. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC13)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 14: Uso como combustible		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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) 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 PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Incluye el uso como carburante (o aditivo de carburante), incluye actividades asociadas a su transferencia, uso, mantenimiento del equipo y tratamiento de residuos.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC7		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC1, PROC2)	
	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3, PROC16)	
	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Aplicar un procedimiento de acceso a recipientes incluyendo aporte de aire comprimido..(PROC8a)	
	Transferencia de granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Transferencia de bidones/lotés	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8b)
	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.
Trabajadores
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

1. Título breve del escenario de exposición 15: Uso como combustible		
Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	
Categoría de productos químicos	PC13: Combustibles	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Cubre usos de consumidores en combustibles líquidos.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC9a		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Líquido: Repostaje de automóvil, PC13: Líquido: Repostaje de moto		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	37,5 kg (PC13)
	Cantidad utilizada por evento	3,75 kg (PC13)
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,05 h(PC13)
	Duración de la exposición por evento	0,03 h(PC13)
	Frecuencia de uso	52 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 210 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	100 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Líquido: Uso en equipamiento para jardín, PC13: Líquido: Repostaje de equipamiento para jardín		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,750 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la	2 h(PC13)

	exposición por evento	
	Duración de la exposición por evento	0,03 h(PC13)
	Frecuencia de uso	26 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 420 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	100 m3(PC13)
	Tasa de ventilación por hora	0,6(PC13)
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.(PC13)	
	tamaño de la habitación	34 m3(PC13)
	Tasa de ventilación por hora	1,5(PC13)
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.(PC13)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Líquido: Lámpara de aceite		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,100 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,01 h
	Frecuencia de uso	1 veces al día
	Frecuencia de uso	52 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 210 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		

Consumidores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición del consumidor, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

1. Título breve del escenario de exposición 16: Uso como combustible		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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) 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 PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Incluye el uso como carburante (o aditivo de carburante), incluye actividades asociadas a su transferencia, uso, mantenimiento del equipo y tratamiento de residuos.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3, PROC16)	
	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Almacenar cerrados los restos de producto hasta su eliminación o reciclado.(PROC8a)	
	Limpieza de recipientes y contenedores	Aplicar un procedimiento de acceso a recipientes incluyendo aporte de aire comprimido..(PROC8a)
	Transferencia de granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
	Transferencia de bidones/lotos	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8b)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a	

personal, la higiene y la evaluación de la salud	través de las manos.
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Medio Ambiente	
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.	
Trabajadores	
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.	
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición	
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos	
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

1. Título breve del escenario de exposición 17: Uso como lubricantes		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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 PROC7: Pulverización industrial 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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas/motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC7		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.(PROC8b)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Pulverización	Minimizar la exposición mediante cerramiento parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC7)
	Mantenimiento de instalaciones pequeñas	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC8a)
	Llenado y preparación de	Transferencia a través de líneas cerradas.

	equipos desde bidones o recipientes	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC8a, PROC8b)
	Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria	Limpiar las tuberías antes de desacoplar Proporcione ventilación por extracción a los puntos de emisión cuando entre en contacto con el producto caliente (> 50 °C).(PROC8b)
	Reciclamiento de productos de desecho	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC9)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.(PROC9)	
	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC10)	
	Area restringida para las aperturas del equipo.(PROC13, PROC17, PROC18)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
	Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria	Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC8b)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 18: Uso como lubricantes		
Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	
Categoría de productos químicos	PC1: Adhesivos, sellantes PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31: Abrillantadores y ceras	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Cubre el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluyendo operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipo y evacuación de aceite residual.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos, uso para aficionados		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	9 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	4 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamentos para uso en bricolaje (pegamento para alfombras, baldosas, parquet de madera).		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%

	Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	6,390 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	6 h
	Frecuencia de uso	1 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 110 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Pegamento en spray		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 30%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	85,05 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	4 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Sellantes		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	75 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m ³
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	Medidas para el Consumidor	Evitar el uso a una concentración del producto superior al... .
2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Líquidos		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm ²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m ³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso en un garaje individual (34m ³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas		
Características del producto	Concentración de la	Concentración de la sustancia en el producto: 0% -

	sustancia en la Mezcla/Artículo	20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	34 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	6 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pulverizadores		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	73 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)		

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	142 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	1,23 h
	Frecuencia de uso	29 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 Pa
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	35 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,33 h
	Frecuencia de uso	8 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 430 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	20 m3
	Tasa de ventilación por hora	0,6
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Consumidores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición del consumidor, salvo que se indique de otra manera.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

1. Título breve del escenario de exposición 19: Uso como fluidos funcionales		
Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	
Categoría de productos químicos	PC16: Fluidos portadores de calor PC17: Fluidos hidráulicos	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados	
Actividad	Uso de objetos sellados que contienen fluidos funcionales, como por ejemplo: aceites térmicos, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC9a, ERC9b		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC16, PC17		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	2,2 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	0,17 h
	Frecuencia de uso	1 veces al día
	Frecuencia de uso	4 días / año
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm²
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m³
	Tasa de ventilación por hora	1,5
	Incluye el uso a temperatura ambiente., Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de procedimiento a seguir, protección personal e higiene).	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Consumidores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición del consumidor, salvo que se indique de otra manera.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

1. Título breve del escenario de exposición 20: Uso en laboratorios		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos	
Actividad	Uso de la sustancia en un entorno de laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza del equipo.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC15		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	limpieza	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC10)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 21: Uso en laboratorios		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Uso de cantidades pequeñas en el entorno del laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza del equipo.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC15		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	limpieza	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC10)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente.	
	limpieza	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC10)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 22: Uso en líquidos para metalurgia y aceites para laminación

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	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 PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial 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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Actividad	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras incluso transporte, procesos de laminación y recocido, trabajos de corte/mecanización, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva (incluso con pincel,bañar y pulverizar)mantenimiento de instalaciones, vaciado y evacuación de aceite usado

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes	Utilizar una bomba de bidón o verter cuidadosamente desde el recipiente.(PROC5, PROC8b, PROC9)
	Pulverización	Minimizar la exposición mediante cerramiento parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC7)
	Transferencia de granel	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

		o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
	Muestra del proceso	Usar equipo especial(PROC8b)
	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.(PROC10, PROC13)	
	Operaciones de mecanización	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Área restringida para las aperturas del equipo.(PROC17)
	Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática	Minimizar la exposición mediante cerramiento parcial de la operación o del equipo y suministrar ventilación por extracción en las aberturas.(PROC17)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Transferencia de granel	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8b)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también la contaminación a través de las manos.	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición		
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos		
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		

1. Título breve del escenario de exposición 23: Uso como descongelante y anticongelante		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
Actividad	Prevención de hielo y descongelante de vehículos, aviones y otro equipo mediante pulverización.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b, PROC10, PROC11		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
	Duración de la aplicación	< 4 h (PROC10)
	Frecuencia de uso	horas / día (PROC10)
	Duración de la aplicación	< 1 h (PROC8b, PROC11)
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores	Frecuencia de uso	horas / día (PROC8b, PROC11)
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente. (PROC11)	
	Limitar la parte de la sustancia en el producto a 1%. (PROC10)	
	Limitar la parte de la sustancia en el producto a 5%. (PROC11)	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC8b, PROC11)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice guantes adecuados conforme a EN374. (PROC8b, PROC10, PROC11)	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el		

Escenario de Exposición
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

1. Título breve del escenario de exposición 24: Uso en aplicaciones relacionadas con construcción y carreteras		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz	
Actividad	Carga (incluyendo barco marítimo/fluvial, vehículo por carretera/ferrocarril y carga de GRG-IBC) y reenvasado (incluye bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluyendo el muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d, ERC8f		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Limpieza y mantenimiento del equipo	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Almacenar cerrados los restos de producto hasta su eliminación o reciclado.(PROC8a)
	Transferencia de bidones/lotes Instalación especializada	Usar equipo especial. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.(PROC8b)
	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC10, PROC11, PROC13)	
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Limpieza y mantenimiento del equipo	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Transferencia de bidones/lotes Instalaciones no especializadas	Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC8a)
	Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC8a, PROC13)	
	Transferencia de bidones/lotes	Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo

	<table border="1"> <tr> <td>Instalación especializada</td> <td>EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC8b)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC10, PROC11, PROC13)</td> </tr> </table>	Instalación especializada	EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC8b)	Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC10, PROC11, PROC13)	
Instalación especializada	EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC8b)				
Utilice protección respiratoria adecuada (conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor) y guantes (tipo EN374) si existe la probabilidad de contacto regular con la piel.(PROC10, PROC11, PROC13)					
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente					
Medio Ambiente					
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.					
Trabajadores					
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.					
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición					
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos					
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH					
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.					

1. Título breve del escenario de exposición 25: Uso como tratamiento químico de agua		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	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 PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC3: Formulación en materiales	
Actividad	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC3		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1)
	Exposición general (sistemas abiertos)	Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC4)
	Mantenimiento del equipo	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de la interrupción o mantenimiento.(PROC8a)
	Transferencia de bidones/lotos	Utilice bombas para bidón.(PROC8b)
	Verter desde recipientes pequeños	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC13)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		
4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el		

Escenario de Exposición
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

1. Título breve del escenario de exposición 26: Uso como tratamiento químico de agua		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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 PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz	
Actividad	Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8f		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1)
	Exposición general (sistemas abiertos)	Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora) Transferencia a través de líneas cerradas.(PROC4)
	Mantenimiento del equipo	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de la interrupción o mantenimiento. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)(PROC8a)
	Transferencia de bidones/lotas	Utilice bombas para bidón. Evitar derrames al quitar la bomba.(PROC8b)
	Verter desde recipientes pequeños	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.(PROC13)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Verter desde recipientes pequeños	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC13)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		

Medio Ambiente

No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.

Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

1. Título breve del escenario de exposición 27: Producción y aplicación de sustancias explosivas		
Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Categorías de proceso	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) PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) 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	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos	
Actividad	Cubre la exposición de la producción y uso de explosivos suspendidos (incluso trasvasar, mezclar y envasar materiales) y de la limpieza del equipamiento.	
2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8e,		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
	Se asume el uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente.	
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia los trabajadores	Almacenamiento	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)
	Transferencia de granel	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC3)
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.(PROC5)
	Transferencia de bidones/lotas	Utilice bombas para bidón.(PROC8a)
	Mantenimiento del equipo	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de la interrupción o mantenimiento.(PROC8a, PROC8b)
Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición	Transferencia de material	Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.(PROC8a)
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Medio Ambiente		
No se ha presentado evaluación de la exposición para el medio ambiente.		
Trabajadores		
Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo.		

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos
Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.