

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)
314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO
DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 1 de 12
Fecha de impresión: 14/12/2021

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO DESODORIZADO
Código del producto: 314A1T

Nombre químico: propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol
N. Índice: 603-117-00-0
N. CAS: 67-63-0
N. CE: 200-661-7
N. registro: 01-2119457558-25-XXXX

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

Usos trabajador Industria: Producción de sustancias, uso como producto intermedio, distribución de la sustancia, preparación y embalaje de sustancias y mezclas, aplicación de capas, uso en agentes de limpieza, lubricantes, Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores, uso como agente ligante y separador, uso en agroquímicos, uso como combustible, líquidos funcionales, aplicación descongelante y anticongelante, aplicación en laboratorios, productos químicos para el tratamiento del agua.
Usos consumidor: Aplicación de capas, uso en agentes de limpieza, lubricantes, uso en agroquímicos, uso como combustible, líquidos funcionales, aplicación descongelante y anticongelante, otros usos del consumidor, productos químicos para el tratamiento del agua.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A.**
Dirección: Crom, 14 - P.I. FAMADES
Población: Cornellà del Llobregat
Provincia: Barcelona
Teléfono: 93 377 02 08
Fax: 93 377 42 49
E-mail: barcelonesa@barcelonesa.com
Web: www.grupbarcelonesa.com

1.4 Teléfono de emergencia: 704 10 00 87 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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 irritar las vías respiratorias.
- 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:

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 2 de 12
Fecha de impresión: 14/12/2021

Peligro

Frases H:

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

Frases P:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos
P361	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P353	Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un tratador autorizado de residuos.

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.

Nombre químico:	[1] propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol
N. Índice:	603-117-00-0
N. CAS:	67-63-0
N. CE:	200-661-7
N. registro:	01-2119457558-25-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.

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.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 3 de 12

Fecha de impresión: 14/12/2021

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.

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 o la mezcla.

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.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

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.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO

DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 4 de 12
Fecha de impresión: 14/12/2021

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.

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 emplearan 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 25 °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
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	España [1]	Ocho horas	200	500
			Corto plazo	400	1000

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	España [1]	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana 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 2021.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	500 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	89 (mg/m ³)

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO

DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 5 de 12
Fecha de impresión: 14/12/2021

	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	26 (mg/kg bw/day)

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
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	agua (agua dulce)	140,9 (mg/L)
	agua (agua marina)	140,9 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	140,9 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	552 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	552 (mg/kg sediment dw)
	Suelo	28 (mg/kg soil dw)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2251 (mg/L)
	oral (peligro para los depredadores)	160 (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:	Usos trabajador Industria: Producción de sustancias, uso como producto intermedio, distribución de la sustancia, preparación y embalaje de sustancias y mezclas, aplicación de capas, uso en agentes de limpieza, lubricantes, Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores, uso como agente ligante y separador, uso en agroquímicos, uso como combustible, líquidos funcionales, aplicación descongelante y anticongelante, aplicación en laboratorios, productos químicos para el tratamiento del agua. Usos consumidor: Aplicación de capas, uso en agentes de limpieza, lubricantes, uso en agroquímicos, uso como combustible, líquidos funcionales, aplicación descongelante y anticongelante, otros usos del consumidor, productos químicos para el tratamiento del agua.
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



- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO

DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 6 de 12
Fecha de impresión: 14/12/2021

Protección de las manos:					
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.				
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.				
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección con montura integral				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.				
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.				
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.				
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 y, a ser posible, anchos distintos.				

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido incoloro

Color: Incoloro

Olor: Característico

Umbral olfativo: 22. ppm

pH: N.D./N.A.

Punto de Fusión: -88,5 °C

Punto/intervalo de ebullición: 82.3 °C

Punto de inflamación: 12 °C

Tasa de evaporación: 151.6 nBuAc=100 25°C Relativa

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

Límite inferior de explosión: 2.0 % Volumen 25°C

Límite superior de explosión: 11.9 % Volumen 25°C

Presión de vapor: 32.2 mmHg a 20°C

Densidad de vapor: 2.07 a 20°C 1 atm. Relativa aire

Densidad relativa: 0.786 a 20/4°C Relativa agua

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO

DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 7 de 12
Fecha de impresión: 14/12/2021

Hidrosolubilidad: Miscible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 0,05
Temperatura de autoinflamación: 455 °C
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
Viscosidad: 2.4 cps a 20°C
Propiedades explosivas: En la molécula no hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas.
Propiedades comburentes: Comburente

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

9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: 1.1 mm²/s a 40°C

% Sólidos: N.D./N.A.

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.

Información Toxicológica.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)
314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO
DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 8 de 12

Fecha de impresión: 14/12/2021

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	Oral	LD50	Rata	5050 mg/kg bw [1]
		[1] Gigena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978		
	Cutánea	LD50	Conejo	12800 mg/kg bw [1]
N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	Inhalación	[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974		

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: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	Peces	LC50	Pez	9640 mg/l (96 h) [1]
		[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414		
	Invertebrados	LC50	Crustáceo	1400 mg/l (48 h) [1]

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 9 de 12

Fecha de impresión: 14/12/2021

N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	acuáticos	[1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
	Plantas acuáticas	

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.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	0,05	-	-	Alto

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 10 de 12

Fecha de impresión: 14/12/2021

Nº UN: UN1219

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 1219, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, GE II, (D/E)

IMDG: UN 1219, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, GE/E II (12°C)

ICAO/IATA: UN 1219, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 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



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 o la mezcla.

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

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO

DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 11 de 12

Fecha de impresión: 14/12/2021

Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2

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

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 2.1).
- Eliminación de consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Añadidos consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Cambios legislativos nacionales (SECCIÓN 15.1).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

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.
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

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

314A1T-ALCOHOL ISOPROPILICO DESODORIZADO



Versión 1 Fecha de emisión: 4/07/2020

Versión 16 (sustituye a la versión 15)

Fecha de revisión: 14/12/2021

Página 12 de 12

Fecha de impresión: 14/12/2021

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.



Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	producción de sustancias - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 1, ERC 4
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sin diferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Tranferencia de granel (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	
Título	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Descriptor de usos	Uso como producto intermedio - Industria Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 6A
Alcance del proceso	Uso de la sustancia como producto intermedio (no relacionado con Condiciones Estrictamente Controladas). Se incluye el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel).

SECCIÓN 2	
CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	
Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Distribución de la sustancia - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 7
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Llenar dibones y embalajes pequeños	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU 10 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 2
Alcance del proceso	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Proceso de cargas a temperaturas altas	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Manual Transvasar y verter de recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización	No se han identificado más medidas específicas.
Llenar dibones y embalajes pequeños	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasiego de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Formación de capas - secar rápido, endurecer posteriormente y otras tecnologías	No se han identificado más medidas específicas.
Formación de capas - secante al aire	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Preparación del material para la aplicación Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Rociar (automático/dirigido por robot)	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.
Manual Rociar	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	No se han identificado más medidas específicas.
Inmersión y fundición	No se han identificado más medidas específicas.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Transferencia de material Trasvase bidón/cantidad Transvasar y verter de recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización	No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	
Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasiego de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Preparación del material para la aplicación	No se han identificado más medidas específicas.
Formación de capas - secante al aire Fuera.	No se han identificado más medidas específicas.
Formación de capas - secante al aire Dentro	No se han identificado más medidas específicas.
Preparación del material para la aplicación Dentro	No se han identificado más medidas específicas.
Transferencia de material Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	No se han identificado más medidas específicas.
Manual Rociar Dentro	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.
Manual Rociar Fuera.	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Inmersión y fundición	No se han identificado más medidas específicas.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos	No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	
Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sin diferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados	No se han identificado más medidas específicas.
Uso de productos de limpieza en sistemas	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

cerrados	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Uso en procesos cerrados de carga	No se han identificado más medidas específicas.
Desengrasado de objetos pequeña en la estación de limpieza	No se han identificado más medidas específicas.
Limpiar con purificadores de baja presión	No se han identificado más medidas específicas.
Limpiar con purificadores de alta presión	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).
Manual Superficies limpieza No pulverizar	No se han identificado más medidas específicas.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter/ descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados	No se han identificado más medidas específicas.
Proceso semiautomatizado	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

(p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención)	
Manual Superficies limpieza Inmersión y fundición	No se han identificado más medidas específicas.
Limpiar con purificadores de baja presión rodar y pintar No pulverizar	No se han identificado más medidas específicas.
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Dentro	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Fuera.	Limitar la parte de la sustancia en el producto a 1%. o Evitar actividades con una exposición de más de 15 minutos
Manual Superficies limpieza Rociar	No se han identificado más medidas específicas.
Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc. rodar y pintar	No se han identificado más medidas específicas.
Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados Fuera.	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza de aparatos medicinales	No se han identificado más medidas específicas.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	
Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 7, ERC 4
Alcance del proceso	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.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Rellar y preparar	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

equipamientos de bidones o recipientes	
Inicialmente llena la fábrica el equipamiento	No se han identificado más medidas específicas.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.
Manual rodar y pintar	No se han identificado más medidas específicas.
Tratamiento mediante inmersión y fundición	No se han identificado más medidas específicas.
Rociar	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria	No se han identificado más medidas específicas.
Mantenimiento de instalaciones pequeñas	No se han identificado más medidas específicas.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D, ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

(sistemas abiertos)	
Tranferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Dentro	Limitar zona de acceso hacia las instalaciones. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Fuera.	No se han identificado más medidas específicas.
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Temperatura elevada	Asegurar ventilación adicional en el punto de emisión, si el contacto con lubricantes calientes (>50°C) es probable.
Mantenimiento de instalaciones pequeñas Temperatura elevada Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Servicio de lubricantes para motores	No se han identificado más medidas específicas.
Manual rodar y pintar	No se han identificado más medidas específicas.
Rociar	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor.
Tratamiento mediante inmersión y fundición	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. o asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora). Dejar tiempo al producto para escurrir de la pieza de trabajo.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	
Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	
Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	
Título	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Descriptor de usos	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores - Industria Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras en sistemas cerrados o blindados incluso exposición ocasional durante el transporte, procesos de laminación y recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	
CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Trasvase bidón/cantidad	
Nuestra del producto	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mecanización	No se han identificado más medidas específicas.
Tratamiento mediante inmersión y fundición	No se han identificado más medidas específicas.
Rociar	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
Manual rodar y pintar	No se han identificado más medidas específicas.
Técnica laminadora de metales y transformación automatizada Temperatura elevada	No se han identificado más medidas específicas.
Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática Temperatura elevada	Si es posible, automatizar la actividad. No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Nuestra del producto	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mecanización	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	No se han identificado más medidas específicas.
Rociar	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada. o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor.
Tratamiento mediante inmersión y fundición	Dejar tiempo al producto para escurrir de la pieza de trabajo. No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. No se han identificado más medidas específicas.
Almacenamiento	Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como agente ligante y separador - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 14 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluída la tranferencia, mezcla, aplicación (incluída pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Producción de molde	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Proceso de fundición (sistemas abiertos) Temperatura elevada	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Rociar (automático/dirigido por robot)	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
Rociar Manual	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como agente ligante y separador - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.
Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Producción de molde	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Proceso de fundición (sistemas abiertos) Temperatura elevada	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Máquina Rociar	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada. Separar la actividad de otras operaciones.
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	No se han identificado más medidas específicas.
Manual Rociar	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada. o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor. Separar la actividad de otras operaciones.
Proceso de cargas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurarse el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en agroquímicos - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la limpieza del equipo y la evacuación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transvasar y verter de recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Rociar/encubrir mediante aplicación manual	Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Rociado/nebulizado mediante aplicación con	Aplicación en una cabina ventilada, a la que se alimenta con aire sobrepresión con un factor de protección > 20.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

máquina.	
Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc.	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 7
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditivo), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transferencia de granel	Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Uso como combustible (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditivo), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transferencia de granel	Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente. Evitar derrames al quitar la bomba.
repostar	Evitar derrames al quitar la bomba.
Uso como combustible (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos funcionales - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8b, PROC 9 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 7
Alcance del proceso	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Llenar productos / equipamiento Usar sistema de envase cerrado	No se han identificado más medidas específicas.
Manual	Vaciar los recipientes con cuidado.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Llenar productos / equipamiento	
Uso de objetos sellados, los líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante.	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos funcionales - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidráulicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Transvasar y verter de recipientes	No se han identificado más medidas específicas.
Manual Llenar productos / equipamiento	Vaciar los recipientes con cuidado.
Uso de objetos sellados, los	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante.	
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación descongelante y anticongelante - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8D
Alcance del proceso	Prevención de hielo y descongelante de vehículos, aviones y otro equipo mediante pulverización.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	No se han identificado más medidas específicas.
Rociado/nebulizado mediante aplicación con máquina. Temperatura elevada	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.
Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc.	No se han identificado más medidas específicas.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Limpieza y mantenimiento del equipamiento	No se han identificado más medidas específicas.
---	---

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 2, ERC 4
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
limpieza	No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
-------------	------------------------------------

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	
Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A
Alcance del proceso	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
limpieza	No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
-------------	------------------------------------

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4**PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN****Sección 4.1: Salud**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Productos químicos para el tratamiento del agua - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8b, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 3, ERC 4
Alcance del proceso	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Manual	Vaciar los recipientes con cuidado.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Trasvasar de recipientes pequeños	
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Productos químicos para el tratamiento del agua - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8F
Alcance del proceso	Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Manual	Vaciar los recipientes con cuidado.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Trasvasar de recipientes pequeños	
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 3.1: Salud
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC1, PC4, PC8 (Sólo excipiente), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	6
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm ²

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre concentraciones hasta 15 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en	Cubre concentraciones hasta 27,5 %

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 491 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila ingredientes de relleno y Massila	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Argamasa y masas para enrasar el suelo	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Masa de moldear	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254,40 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 1 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Pinturas para dedos Pinturas para dedos	Cubre concentraciones hasta 15 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254,40 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 1,35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Tintas y tóners Tintas y toner	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 71,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 40 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura en spray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 56 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	cubiertas hasta 34 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Politura en espray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Tintes para tejidos y productos de acabado e im-pregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	
Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC3, PC4, PC8 (Sólo excipiente), PC9a, PC24, PC35, PC38 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	4
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol)	Cubre concentraciones hasta 50 %

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso
	Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 0,1 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,1 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente Productos detergentes para ropa y vajillas	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia	Cubre concentraciones hasta 50 %

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

metales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) Sólo excipiente esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro-ductos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de lavado y	Cubre concentraciones hasta 15 %

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

limpieza (incluidos los pro-ductos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de soldadura (con revestimientos fun-dentes o rellenos fundentes) y productos fundentes	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC1, PC24, PC31 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D, ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	6.390
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	468
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	6
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Politura en espray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 3.1: Salud	
---------------------------	--

Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente	
------------------------------------	--

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud	
---------------------------	--

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
 Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en agroquímicos - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC12, PC27 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 50 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	50
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	875,50
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	0
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Fertilizantes	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 0,3 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Productos fitosanitarios	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	Se estima una cantidad de ingestión de en cada caso de uso. 0,3 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada evento de uso, cantidad de cobertores de hasta (1):	37.500
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	420
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	0,143
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	2
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa.	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Combustibles Líquido: Repostamiento de vehículos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37.500 g
	Contiene uso exterior.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento
Combustibles Líquidos, repostar scooter	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido, Uso en equipamiento de jardín	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Combustibles Líquido: Repostar enseres para horticultura	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 420,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Combustible para aparatos de calefacción	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 420,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Combustibles Líquido: Aceite para lámparas	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 3.1: Salud

Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos funcionales - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC16, PC17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Uso de objetos sellados, los líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	2.200
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	468
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	0,010
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	0,167
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Fluidos portadores de calor	Cubre concentraciones hasta 100 %
Líquidos	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 2.200 g

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Fluidos hidráulicos Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación descongelante y anticongelante - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC4 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8D
Alcance del proceso	Descongelación de vehículos con equipamiento similar rociando.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 40 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	2.000
cubre el área de contacto de la piel (cm ²):	428
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	0,25
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m ³ Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 40 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Otros usos del consumidor - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC28, PC39 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y holores. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana. No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
-------------------------	--

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
-------------	------------------------------------

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Productos químicos para el tratamiento del agua - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC36, PC37 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8F
Alcance del proceso	Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 20 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	10
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	6.600
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Ablandadores de agua	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 6.600,00 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cada caso de uso. 0,02 mg
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 10 g

Hoja de Datos de Seguridad

Reglamentación 1907/2006/EC

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Productos químicos para el tratamiento del agua	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 6.600,00 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 0,15 mg
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 10 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	