



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

- 1.1 Identificador del producto:** 00023 - METIL ETIL CETONA  
Butanona
- CAS: 78-93-3  
CE: 201-159-0  
Index: 606-002-00-3  
REACH: 01-2119457290-43-XXXX
- Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Disolvente. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3  
Para información detallada sobre el uso específico y seguro del producto, ver anexo
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Drogas Vigo, S.L.  
Ctra a Salceda Nº 23  
36418 Porriño - Pontevedra - España  
Tfno.: +34 986 34 40 82 - Fax: +34 986 33 21 02  
calidad@drovi.com  
www.drovi.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 986 34 40 82

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\*

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
Peligro
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

### Información suplementaria:

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

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB  
El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia:

**Descripción química:** Disolvente/s

#### Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanona</b> Reglamento 1272/2008	ATP CLP00 100 %
	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro	

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

### 3.2 Mezclas:

No aplicable

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

#### Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

#### Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

**Por ingestión/aspiración:**

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores) modificaciones).

**Medios de extinción no apropiados:**

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

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

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 24 meses

#### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

### 7.3 Usos específicos finales:

Ver anexo para información detallada sobre manipulación, almacenamiento y usos específicos finales

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2023:

Identificación	Valores límite ambientales		
	VLA-ED	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	VLA-EC	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

#### Valores límite biológicos:

INSST 2023

Identificación	VLB	Indicador Biológico	Momento de muestreo
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	1 mg/L	Metiletacetona en orina	Final de la jornada laboral

#### DNEL (Trabajadores):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	1161 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	600 mg/m <sup>3</sup>	No relevante

**DNEL (Población):**

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	Oral	No relevante	No relevante	31 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	412 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	106 mg/m <sup>3</sup>	No relevante

**PNEC:**

Identificación					
		STP	709 mg/L	Agua dulce	55,8 mg/L
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	Suelo	22,5 mg/kg	Agua salada	55,8 mg/L	
	Intermitente	55,8 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	284,74 mg/kg	
	Oral	1 g/kg	Sedimento (Agua salada)	284,7 mg/kg	

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2002+A1:2010	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controles de exposición medioambiental:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro):	100 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C:	804,6 kg/m <sup>3</sup> (804,6 g/L)
Número de carbonos medio:	4
Peso molecular medio:	72,1 g/mol

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	Transparente
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No relevante *

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	80 °C
Presión de vapor a 20 °C:	9641 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	35558,67 Pa (35,56 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C:	804,6 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20 °C:	0,805
Viscosidad dinámica a 20 °C:	0,41 cP

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Viscosidad cinemática a 20 °C:	0,51 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	-85 °C
<b>Inflamabilidad:</b>	
Punto de inflamación:	-6 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	516 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	1,8 % Volumen
Límite de inflamabilidad superior:	10 % Volumen

### Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente:	No aplicable
-----------------------------	--------------

### 9.2 Otros datos:

#### Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	31,5 kJ/g
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *

#### Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

#### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: No relevante
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

#### G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

#### H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### Información adicional:

No relevante

#### Información toxicológica específica del producto:

Toxicidad aguda		Género
DL50 oral	4000 mg/kg	Rata
DL50 cutánea	6400 mg/kg	Conejo

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

CL50 inhalación	23,5 mg/L (4 h)	Rata
-----------------	-----------------	------

### Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Butanona	4000 mg/kg		Rata
CAS: 78-93-3	6400 mg/kg		Conejo
CE: 201-159-0	23,5 mg/L (4 h)		Rata

### 11.2 Información sobre otros peligros:

#### Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

#### Otros datos

No relevante

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad acuática específica del producto:

Toxicidad aguda		Especie	Género
CL50	3220 mg/L (96 h)	No aplicable	Pez
CE50	5091 mg/L (48 h)	No aplicable	Crustáceo
CE50	4300 mg/L (72 h)	No aplicable	Alga

#### Toxicidad acuática específica de las sustancias:

##### Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración		Especie	Género
	CL50	CE50		
Butanona	3220 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Pez
CAS: 78-93-3	5091 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustáceo
CE: 201-159-0	4300 mg/L (168 h)		Scenedesmus quadricauda	Alga

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Información específica de las sustancias:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	DBO5	DQO	Concentración	Periodo
Butanona	2,03 g O2/g	2,31 g O2/g		No relevante
CAS: 78-93-3		0,88	% Biodegradado	89 %
CE: 201-159-0				

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Información específica de las sustancias:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
	BCF	Log POW
Butanona	3	0,29
CAS: 78-93-3		
CE: 201-159-0	Potencial	Bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
	Koc	Conclusión	Henry	Suelo seco
Butanona	30	Muy Alto	5,77 Pa·m³/mol	Si
CAS: 78-93-3			Suelo húmedo	Si
CE: 201-159-0	Tensión superficial	2,396E-2 N/m (25 °C)		

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

### 12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014)
16 05 08*	Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen	Peligroso

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014):

HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) n° 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1193
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ETILMETILCETONA (MEITLLETILCETONA)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: No relevante
- Código de restricción en túneles: D/E
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- Cantidades limitadas: 1 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



<b>14.1</b>	<b>Número ONU o número ID:</b>	UN1193
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ETILMETILCETONA (MEITLLETILCETONA)
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
	Etiquetas:	3
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Contaminante marino:</b>	No
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	Disposiciones especiales:	No relevante
	Códigos FEm:	F-E, S-D
	Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
	Cantidades limitadas:	1 L
	Grupo de segregación:	No relevante
<b>14.7</b>	<b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b>	No relevante

### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2023:



<b>14.1</b>	<b>Número ONU o número ID:</b>	UN1193
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ETILMETILCETONA (MEITLLETILCETONA)
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
	Etiquetas:	3
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	No
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
<b>14.7</b>	<b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b>	No relevante

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

#### Seveso III:

Sección	Descripción	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor ha llevado a cabo evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

Reglamento n°1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Consejos de prudencia

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H319: Provoca irritación ocular grave.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### Reglamento n°1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

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

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de Oxígeno

DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días

BCF: Factor de Bioconcentración

DL50: Dosis Letal 50

CL50: Concentración Letal 50

EC50: Concentración Efectiva 50

Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua

Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

UFI: identificador único de fórmula

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

**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:** SU3, SU8, SU9  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC1, ERC4

**Alcance del proceso**

Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción en sistemas cerrados o blindados. Incluye exposiciones casual durante el reciclaje/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de pruebas con los trabajos unidos de labora torio, mantenimiento y almacenamiento (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 > 10 kPa en, a STP.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3

Ninguna otra medida específica identificada.

Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4

Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Procesos de muestreo PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel (sistemas abiertos) PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel (sistemas cerrados) PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**Posible situación de exposición: trabajador**

**SECCIÓN 1**

**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**

**Título**

Uso como producto intermedio- Industria

**Descriptor de usos**

**Sector de uso:** SU3, SU8, SU9  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC6a

**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 > 10 kPa en, a STP.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100% a menos que se indique otra cosa.

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3

Ninguna otra medida específica identificada.

Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4

Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Procesos de muestreo PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel (sistemas abiertos) PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel (sistemas cerrados) PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Distribución de la sustancia- Industria
Descriptor de usos	<b>Sector de uso:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100% a menos que se indique otra cosa.
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4	Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento. Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Procesos de muestreo PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel (sistemas abiertos ) PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel (sistemas cerrados) PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envases PROC9	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**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:** SU3, SU10  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC2

**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, tabletear, 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 > 10 kPa en, a STP.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3

Ninguna otra medida específica identificada.

Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4

Ninguna otra medida específica identificada.

Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas (sistemas cerrados) PROC3

Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Procesos de muestreo PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel Instalación especializada PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Manual Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8a	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
Transferencias por tambor/lotes Instalación especializada PROC8b	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización PROC14	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Llenado de tambos y pequeños envases PROC9	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Poner el almacén para granel en terreno exterior.

**Sección 2.2**

**Control de la exposición ambiental**

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

**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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
------------------	--

**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 párrafo 2.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas- Industria
Descriptor de usos	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
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 trasegar 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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100% a menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (sino indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras PROC2	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Formación de película secado al aire (sistemas cerrados) PROC2	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) PROC3	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Formación de película secado al aire (sistemas abiertos) PROC4	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Preparación del material para su aplicación. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Pulverización (automático /robótico) PROC7	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar.
Manual Pulverización PROC7	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Transferencias de material PROC8a PROC8b	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. , o: Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo PROC10	Utilice ventilación para extraer los vapores de artículos/objetos recién recubiertos.
Sumersión, inmersión y vertido PROC13	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Actividades de laboratorio PROC15	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Transferencias de material-Transferencias por tambor/lotes. Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC9	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o Peletización PROC14	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Almacenamiento. PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	
<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2. 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.	
<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

**SECCIÓN 1**

**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**

**Título**

Aplicación de capas- Profesional

**Descriptor de usos**

**Sector de uso:** SU22

**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC8a, ERC8d.

**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 trasegar 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 > 10 kPa en, a STP.

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).  
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1

Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Exposiciones generales (sistemas cerrados) con exposición controlada ocasional. PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. Utilice en sistemas contenidos PROC2	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Preparación del material para su aplicación. Utilice en procesos contenidos por lotes PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - seca do al aire Al exterior PROC4	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Formación de película - seca do al aire Al Interior PROC4	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Preparación del material para su aplicación (sistemas abiertos) Al Interior PROC5	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Preparación del material para su aplicación (sistemas abiertos) al exterior PROC5	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Transferencia de material Transferencia por tambor/lotas PROC8a PROC8b	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Con rodillo, con espátula, aplicación por flujo al Interior PROC10	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Con rodillo, con espátula, aplicación por flujo al exterior PROC10	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Manual Pulverización al Interior PROC11	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Manual Pulverización Al exterior PROC11	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Sumersión, inmersión y vertido Al Interior PROC13	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Sumersión, inmersión y vertido Al exterior PROC13	Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Actividades de laboratorio PROC15	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Aplicación a mano, pintura a dedos, pasteles, adhesivos Al Interior PROC19	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Aplicación a mano, pintura a dedos, pasteles, adhesivos Al exterior PROC19	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

**Sección 2.2**

**Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

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:** SU3  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC4

**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 > 10 kPa en, a STP.

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.,

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Transferencias a granel PROC8a PROC8b

Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. Utilice en sistemas contenidos PROC2-

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Transferencias por tambor/lotos Utilice en procesos contenidos por lotes PROC3	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC2	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializada PROC8b	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice en procesos contenidos por lotes PROC4	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza PROC13	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor
Limpieza con lavadoras de alta presión PROC7	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
ManualSuperficiesLimpiezano rociar PROC10	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Almacenamiento. PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2**

**Control de la exposición ambiental**

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

**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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

**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 párrafo 2.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**Posible situación de exposición: trabajador**

**SECCIÓN 1**

**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**

**Título**

uso en agentes de limpieza- Profesional

**Descriptor de usos**

**Sector de uso:** SU22  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC8a, ERC8b.

**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 > 10 kPa en, a STP.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.,

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. Instalación especializada PROC8b

asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. Utilice en sistemas contenidos PROC2	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Transferencias por tambos/lotos Utilice en procesos contenidos por lotos PROC3	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Procesos semi automatizados. (p. ej.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento) PROC4	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. Instalación no especializada PROC8a	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Manual Superficies Limpieza Sumersión, inmersión y vertido PROC13	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Limpieza con lavadoras de baja presión con Rodillo, con brocha no rociar PROC10	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Limpieza con lavadoras de alta presión Pulverización Al Interior PROC11	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%. asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Limpieza con lavadoras de alta presión Pulverización Al exterior PROC11	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Manual Superficies Limpieza Pulverización PROC10	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , O: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. con rodillo, con brocha PROC10	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. , O: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Limpieza de aparatos médicos PROC4	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , O: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Almacenamiento. PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2**

**Control de la exposición ambiental**

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

**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**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**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 párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**Posible situación de exposición: trabajador**

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	lubricantes- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ERC7
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de maquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

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

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100% a menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con exposición controlada ocasional. PROC1 PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Transferencias a granel Instalación especializada PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. Instalación no especializada PROC8a	Transferencia a través de líneas cerradas. Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
Llenado inicial en fábrica del equipo PROC9	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía PROC17 PROC18	Área restringida para las aperturas del equipo.
Manual con rodillo, con brocha PROC10	Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Tratamiento por inmersión y vaciado PROC13	Área restringida para las aperturas del equipo.
Pulverización PROC7	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinas Instalación especializada PROC8b	Proporcione ventilación por extracción a los puntos de emisión cuando entre en contacto con el producto caliente (> 50 °C). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Mantenimiento de pequeñas piezas Instalación no especializada PROC8a	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Re-manufactura de artículos defectuosos PROC9	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.

**Sección 2.2**

**Control de la exposición ambiental**

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

**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**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**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 párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Industria
Descriptor de usos	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100% a menos que se indique otra cosa.
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel Instalación especializada PROC8b	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos o:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
	Usar equipo especial.
	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Área restringida para las aperturas del equipo.
	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.
	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
	Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.
	Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
	Ninguna otra medida específica identificada.
	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrupción o del mantenimiento.
	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas.

**Sección 2.2**

**Control de la exposición ambiental**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, , sino indicado de otra manera.	
<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2. 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.	
<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en agroquímicos- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d.
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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100% a menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transferencia de/vertido desde los contenedores. Instalación especializada PROC8b	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Se mezcla en contenedores. PROC4	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Pulverización/nebulización mediante aplicación manual PROC11	Utilice un respirador de cara completa conforme a EN140 con filtro tipo A o mejor.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica PROC11	Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC13	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

**SECCIÓN 1**

**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**

**Título**

Uso como combustible- Industria

**Descriptor de usos**

**Sector de uso:** SU3  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC7

**Alcance del proceso**

Incluye el uso como carburante (o carburante aditivo), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al 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 > 10 kPa en, a STP.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Transferencias a granel  
Instalación especializada  
PROC8b

Transferencia a través de líneas cerradas.  
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

Transferencias por tambor/lotos  
Instalación especializada PROC8b

Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3

Ninguna otra medida específica identificada.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Uso como combustible(sistemas cerrados)PROC16	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**Posible situación de exposición: trabajador**

**SECCIÓN 1**

**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**

**Título**

Uso como combustible- Profesional

**Descriptor de usos**

**Sector de uso:** SU22  
**Categorías de procesos:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC9a. ERC9b.

**Alcance del proceso**

Incluye el uso como carburante (o carburante aditivo), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al 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 > 10 kPa en, a STP.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.,

**Frecuencia y duración del uso**

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

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

**Posibles situaciones favorables**

**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritante de los ojos).

Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

Transferencias a granel  
Instalación especializada  
PROC8b

Transferencia a través de líneas cerradas.  
Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

Transferencias por tambor/lotas  
Instalación especializada  
PROC8b

Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.  
Evite el vertido al retirar la bomba.

Repostar PROC8b

Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	<p>contenedor. Evite el vertido al retirar la bomba.</p>
Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Uso como combustible(sistemas cerrados) PROC16	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a	<p>Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.</p>
Almacenamiento. PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 párrafo 2.  
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurarse al 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**Posible situación de exposición: trabajador**

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2, ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluida la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

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

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza PROC10	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC10, PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a
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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, a menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritante de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza PROC10	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	
<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2. 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.	
<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Possible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b.
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 la sustancia en la Mezcla/Artículo	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):	37.500
cubre el área de contacto de la piel (cm <sup>2</sup> ):	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 a la exposición

A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente.  
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m<sup>3</sup>  
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 (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37.500 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	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 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 (cm <sup>2</sup> ): 420,00 cm <sup>2</sup>
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,03 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 (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>3</sup>
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en agroquímicos - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC12, PC27 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d
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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa. Contempla concentraciones de hasta (%): 4 %
<b>Cantidades utilizadas</b>	
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 (cm <sup>2</sup> ):	857,5
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	0,5
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m <sup>3</sup> Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Fertilizantes Preparaciones para zonas verdes y jardines	Cubre concentraciones hasta 4 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cada caso de uso 0,3g
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos fitosanitarios	Cubre concentraciones hasta 2,5 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cada caso de uso 0,3 g
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes - consumidor
Descriptor de usos	<b>Sector de uso:</b> SU21 <b>Categorías de productos:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b.
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
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	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 (cm <sup>2</sup> ):	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 a la exposición	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m <sup>3</sup> 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 hobby.-	Cubre concentraciones hasta 30 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué 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 (cm2): 110,00 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización 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 (cm2): 35,73 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes	Cubre concentraciones hasta 25 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
	Evitar el uso con ventanas cerradas.
Lubricantes, grasas y desmoldeanteslíquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Para cada caso de utilización 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 (cm2): 468 cm2
	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 spray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 días/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Abrillantadores y ceras Pulidos con cera ( 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 (cm2): 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Abrillantadores y ceras Pulidores 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 (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición HASTA 0,33 horas/evento

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Posible situación de exposición: trabajador

**SECCIÓN 1**

**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**

**Título**

Aplicación de capas - consumidor

**Descriptor de usos**

**Sector de uso:** SU21  
**Categorías de productos:** PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34  
**Categorías de liberación al medio ambiente:** ERC8a, ERC8d

**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

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo**

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 (cm<sup>2</sup>):

857,5

**Frecuencia y duración del uso**

A menos que se indique otra cosa.

Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):

1

Cubre la exposición hasta (horas/evento):

6

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición**

A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente.  
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m<sup>3</sup>  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

**Categorías de productos**

**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

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
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización 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 (cm2): 110 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas hasta 6.390 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 6 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 (cm2): 35,73 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Adhesivos, sellantes	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 (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes. Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	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 garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.
	Contiene una exposición hasta 34 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 (cm <sup>2</sup> ): 428 cm <sup>2</sup>
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 5 %
detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpia cristales , limpia alfombras, limpia 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 (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 15 %
Spray de limpieza (detergentes 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 (cm <sup>2</sup> ): 428 cm <sup>2</sup>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	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 <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.
	Contiene una exposición hasta 34 m <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización 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 (cm <sup>2</sup> ): 857,5 cm <sup>2</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2 horas/evento
Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Pintura para la pared de látex ligada con agua	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado 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 (cm2): 857,5 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2 horas/evento
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 (cm2): 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,2 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 garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Para cada caso de utilización 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 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2 horas/evento
Tintas y tóners	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 (cm2): 71,4 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. Pulidores de cera (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 (cm2): 430 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero. Pulido 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 (cm2): 430 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes líquidos.	Cubre concentraciones hasta 100 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Para cada caso de utilización 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 (cm2): 468 cm2
	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 Spray	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 (cm2): 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Abrillantadores y ceras Pulidores de cera ( 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 (cm2): 430 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Abrillantadores y ceras Pulidores 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 (cm2): 430 cm2.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; 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 (cm2): 857,5 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1 horas/evento

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestión de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.  
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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC9a, PC9b, PC24, PC35 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d
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, descongelantes, lubricantes y ambientadores.

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 la sustancia en la Mezcla/Artículo	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):	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):	0,35
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	2,2

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición

A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente.  
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m<sup>3</sup>  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes. Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 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
	Para cada caso de utilización 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 garaje individual (34m <sup>2</sup> ) bajo ventilación típica.
	Contiene una exposición hasta 34 m3
	Para cada caso de utilización 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 (cm2): 857,5 cm2
	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 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2 horas/evento
Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado 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 (cm2): 857,5 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2 horas/evento.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Lubricantes, grasas y desmoldeantes. Líquidos	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garaje individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Para cada caso de utilización 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 (cm2): 468 cm2
	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. Spray	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpia cristales, 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 (cm2): 857,5 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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0.33 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) spray 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 (cm2): 428 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
	Para cada caso de utilización contiene una exposición hasta 0.17 horas/evento.

**Sección 2.2 Control de la exposición ambiental**

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

**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 sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del párrafo 2.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Otros usos del consumidor - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC28, PC39 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d.
Alcance del proceso	Uso de consumidor p.ej. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y olores. 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
	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

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.

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -