# Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

### 1.1 Identificador de producto

## Pro-Line Injektoren- und Gluehkerzenloeser

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**
Limpiador

**Usos desaconsejados:**
En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24 h/365 dias). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

**Teléfono de urgencias de la sociedad:**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Nocivo en caso de inhalación. |
| STOT RE | 2 | H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (órganos auditivos). |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoca irritación ocular grave. |
| STOT SE | 3 | H335-Puede irritar las vías respiratorias. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Provoca irritación cutánea. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| STOT SE | 3 | H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Aerosol | 1 | H222-Aerosol extremadamente inflamable. |

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol | 1 | H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |

## 2.2 Elementos de la etiqueta
## Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Peligro

H332-Nocivo en caso de inhalación. H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (órganos auditivos). H319-Provoca irritación ocular grave. H335-Puede irritar las vías respiratorias. H315-Provoca irritación cutánea. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. H222-Aerosol extremadamente inflamable. H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.
P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211-No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251-No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P260-No respirar los vapores o el aerosol. P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280-Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P405-Guardar bajo llave. P410+P412-Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.
Acetona
Alcohol bencílico
Masa de reacción de etilbenceno y xileno

## 2.3 Otros peligros
La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1 Sustancias
n.u.

## 3.2 Mezclas

| **Masa de reacción de etilbenceno y xileno** | **Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.** |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 905-588-0 |
| **CAS** | --- |
| **% rango** | 40-<50 |

| | |
|---|---|
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| **Límites de concentración específicos y ETA** | ATE (dérmico): 1100 mg/kg<br>ATE (inhalación, Polvos o nieblas): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalación, Vapores peligrosos): 11 mg/l/4h |

| **Acetona** | **Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.** |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119471330-49-XXXX |
| **Index** | 606-001-00-8 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 200-662-2 |
| **CAS** | 67-64-1 |
| **% rango** | 25-<30 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| **Alcohol bencílico** | |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119492630-38-XXXX |
| **Index** | 603-057-00-5 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 202-859-9 |
| **CAS** | 100-51-6 |
| **% rango** | 10-<15 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| **Límites de concentración específicos y ETA** | ATE (oral): 1230 mg/kg<br>ATE (inhalación, Vapores peligrosos): 11 mg/l/4h<br>ATE (inhalación, Aerosol): 4,178 mg/l/4h |

| **Dióxido de carbono** | **Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.** |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 204-696-9 |
| **CAS** | 124-38-9 |
| **% rango** | 1-<5 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | --- |

Para la clasificación y la identificación del producto se pueden haber tenido en cuenta impurezas, datos de ensayo u otras informaciones.
Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.
Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!
Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.
La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!
No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

### Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.
Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico.

### Contacto con la piel
Lavar exhaustivamente con agua abundante, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.

### Contacto con los ojos
Quitarse las lentillas.
Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

### Ingestión
Lavar bien la boca con agua.
No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.
Riesgo de aspiración.
En caso de vómitos, mantenga la cabeza inclinada, para que el contenido interior del estómago no alcance los pulmones.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.
En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento sintomático.
Lavado gástrico sólo con intubación endotraqueal.
Observación posterior por riesgo de neumonía y edema pulmonar.
La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción
### Medios de extinción apropiados
CO2
Polvo extintor
Chorro de agua disperso

### Medios de extinción no apropiados
Chorro compacto de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
En caso de fuego se pueden formar:
Oxidos de carbono
Gases venenosos
Peligro de estallar al calentarse
Posible formación de gases y vapores explosivos y fácilmente inflamables.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipamiento de protección personal, véase sección 8.
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.
Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.
Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.
Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.
En caso de productos sólidos o pulviformes, evitar la formación de polvo.
En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.
Evitar el contacto con ojos y piel.
Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

### 6.1.2 Para el personal de emergencia
Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No tirar los residuos por el desagüe.
Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.
Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Si hay un escape de aerosol o de gas, procurar que haya suficiente aire fresco.
Sustancia activa:
Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.
Rellenar en recipientes cerrados el material obtenido.

### 6.4 Referencia a otras secciones
Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

### 7.1.1 Recomendaciones generales
Procurar que haya una buena ventilación.
Evitar inhalar los vapores.
Alejar materiales inflamables - No fumar.
En caso de necesario tómense medidas contra la carga electroestática.
No se debe utilizar sobre superficies calientes.
Evitar el contacto con ojos y piel.
Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.
Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.
Proceder según las indicaciones de la empresa.

### 7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo
Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.
Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Consérvese alejado de las personas no autorizadas.
No almacenar el producto en pasillos y escaleras.
Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.
Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.
Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!
No almacenar junto a sustancias que favorezcan la expansión del fuego o que sean autoinflamables.
Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.
Almacenar en lugar bien ventilado.
Almacenar en lugar fresco.

### 7.3 Usos específicos finales
En la actualidad no existen informaciones al respecto.
Tener en cuenta las instrucciones de actuación para unas buenas prácticas laborales, así como las recomendaciones para la determinación de peligros.
En función de la aplicación, consultar los sistemas de información sobre sustancias peligrosas, p. ej. los de las asociaciones profesionales, la industria química o diversos sectores (materiales de construcción, madera, química, laboratorio, cuero, metal).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

| E | **Nombre químico** | Masa de reacción de etilbenceno y xileno | |
|---|---|---|---|
| VLA-ED: 50 ppm (221 mg/m3) (VLA-ED, UE) (Xileno) / 100 ppm (441 mg/m3) (VLA-ED), 100 ppm (442 mg/m3) (UE) (Etilbenceno) | VLA-EC: 100 ppm (442 mg/m3) (VLA-EC, UE) (Xileno) / 200 ppm (884 mg/m3) (VLA-EC, UE) (Etilbenceno) | --- | |

| | |
|---|---|
| Los métodos de seguimiento: | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)<br>- OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016<br>- OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |
| VLB: 1 g/g creatinina (Ácidos metilhipúricos en orina, Final de la jornada laboral) (Xilenos, VLB) / 700 mg/g creatinina (Summa del acido mandélico y el ácido fenilglioxílico en orina, Final de la semana laboral) (Etilbenceno, VLB) | Otra información: vía dérmica (Xileno) / vía dérmica (Etilbenceno) |

| **Nombre químico** | Acetona | |
|---|---|---|
| VLA-ED: 500 ppm (1210 mg/m3) (VLA-ED, UE) | VLA-EC: --- | --- |
| Los métodos de seguimiento: | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)<br>- Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550)<br>- Compur - KITA-102 SD (551 109)<br>INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)<br>MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid<br>- sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR<br>- SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 69 (Acetone) - 1988 |
| VLB: 50 mg/l (Acetona en orina, Final de la jornada laboral, VLB) | Otra información: --- |

| **Nombre químico** | Dióxido de carbono | |
|---|---|---|
| VLA-ED: 5000 ppm (9150 mg/m3) (VLA-ED), 5000 ppm (9000 mg/m3) (UE) | VLA-EC: --- | --- |
| Los métodos de seguimiento: | - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>- Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 |
| VLB: --- | Otra información: --- |

**Masa de reacción de etilbenceno y xileno**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 6,58 | mg/l | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 442 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 125 | mg/kg bw/d | |

**Acetona**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assesment factor 500 |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assesment factor 50 |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 19,5 | mg/l | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 21 | mg/l | Assesment factor 100 |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 20 |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 200 | mg/m3 | Overall assesment factor 5 |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 2420 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1210 | mg/m3 | |

**Alcohol bencílico**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,456 | mg/kg | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 39 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 5,27 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,527 | mg/kg | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: descarga periódica | | PNEC | 2,3 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 4 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 4 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 27 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5,4 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 40 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 8 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 110 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 22 | mg/m3 | |

| **Adipato de dimetilo** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Campo de aplicación** | **Vía de exposición / Compartimento medioambiental** | **Repercusión sobre la salud** | **Descriptor** | **Valor** | **Unidad** | **Observación** |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,0018 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,09 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,016 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,16 | mg/kg | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | DNEL | 0,18 | mg/l | |
| Industrial | Humana: por inhalación | A largo plazo | DNEL | 8,3 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo | DNEL | 5 | mg/m3 | |

| **Glutarato de dimetilo** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Campo de aplicación** | **Vía de exposición / Compartimento medioambiental** | **Repercusión sobre la salud** | **Descriptor** | **Valor** | **Unidad** | **Observación** |
| | Humana: por inhalación | | DNEL | 8,3 | mg/m3 | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,015 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,15 | mg/kg | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,0031 | mg/l | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,031 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,113 | mg/kg | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,31 | mg/l | |

(E) - España | VLA-ED = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición Diaria (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
(8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fracción inhalable (2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (2004/37/CE). |
| VLA-EC = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición de Corta duración (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
(8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/UE). |
| VLB = Valores Límite Biológicos (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)).
(UE) = Directiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (Valor límite biológico (BLV), Recomendación del Comité científico sobre límites de exposición profesional (SCOEL)). |
| Otra información ((VLA) Valores Límite Ambientales de exposición professional, LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)): Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (2004/37/CE). |

## 8.2 Controles de la exposición
## 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.
Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.
Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.
Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.
Estos se describen p. ej. en la EN 14042.
EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

## 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.
Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:
Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN ISO 374).
Eventualmente
Guantes de seguridad compuestos de butílico (EN ISO 374)
Grosor capa mínima en mm:
0,5
Permeabilidad en minutos:
> 30

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.
Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.
Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección de la piel - Otros:
Trabajar con el traje de proteción (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:
Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.
Filtro A P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco
Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:
No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.
La selección de las mezclas se ha realizado al leal saber y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.
La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.
La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.
La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.
Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.
Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental
En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Aerosol. Sustancia activa: líquida. |
| Color: | Amarillo claro |
| Olor: | Característico |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Inflamabilidad: | No se aplica a los aerosoles. |
| Límite inferior de explosividad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite superior de explosividad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de inflamación: | -19 °C (No se ha comprobado el punto de inflamación de la mezcla, sino que éste se corresponde con el del material contenido con el de valor más bajo. ) |
| Temperatura de auto-inflamación: | No se aplica a los aerosoles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| pH: | La mezcla no es soluble (en agua). |
| Viscosidad cinemática: | No se aplica a los aerosoles. |
| Solubilidad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | No se aplica a las mezclas. |
| Presión de vapor: | 4900 hPa (20°C) |
| Densidad y/o densidad relativa: | ~0,87 g/cm3 |
| Densidad de vapor relativa: | No se aplica a los aerosoles. |
| Características de las partículas: | No se aplica a los aerosoles. |

### 9.2 Otros datos
En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad
El producto no ha sido comprobado.

### 10.2 Estabilidad química
Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se conoce ninguna reacción peligrosa.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse
Véase también sección 7.
Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición
La subida de la presión provoca explosión.

## 10.5 Materiales incompatibles
Véase también sección 7.
Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos
Véase también sección 5.2.
No se disuelve con un uso según lo establecido.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008
Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

**Pro-Line Injektoren- und Gluehkerzenloeser**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valor calculado |
| Toxicidad aguda, dérmica: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valor calculado |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | valor calculado, Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 3,3 | mg/l/4h | | | valor calculado, Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | | | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | n.d. |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | | n.d. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Peligro por aspiración: | | | | | | n.d. |
| Síntomas: | | | | | | n.d. |

**Masa de reacción de etilbenceno y xileno**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 3523-4000 | mg/kg | Rata | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Polvos o nieblas |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contacto con la piel) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Síntomas: | | | | | | amodorramiento, dolores de cabeza, cansancio, vértigo, inconsciencia, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE), por inhalación: | | | | | | Irritación de las vías respiratorias, STOT SE 3, H335 |

**Acetona**

| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 5800 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >15800 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 76 | mg/l/4h | Rata | | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Cobaya | | No irritante, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Mamífero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | Ratón | | Negativo, Bibliografía |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | | | | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Síntomas: | | | | | | inconsciencia, vómitos, dolores de cabeza, molestias en el estómago y en el intestino, cansancio, irritación de las mucosas, vértigo, malestar, amodorramiento |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

**Alcohol bencílico**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 1230 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | 1230 | mg/kg | | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | > 4,178 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 4,178 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | Rata | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOAEL | 200 | mg/kg | Ratón | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | Rata | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosol |
| Síntomas: | | | | | | dolores de cabeza, cansancio, vértigo, náuseas y vómitos, deshidratación de la piel., inconsciencia, amodorramiento |

**Dióxido de carbono**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Síntomas: | | | | | | inconsciencia, formación de ampollas al contacto con la piel, vómitos, congelaciones, excitación, palpitaciones, prurito, dolores de cabeza, convulsiones, tinnitus, vértigo |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

**Pro-Line Injektoren- und Gluehkerzenloeser**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | No se aplica a las mezclas. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Otros datos: | | | | | | No hay indicaciones de otro tipo relevantes sobre efectos nocivos para la salud. |

| **Dióxido de carbono** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | No |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

| **Pro-Line Injektoren- und Gluehkerzenloeser** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Tiempo** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| 12.1. Toxicidad en peces: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con algas: | | | | | | | n.d. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | El/Los tensidos contenidos en esta mezcla cumplen con las condiciones de la degradabilidad biológica tal como se establece en el Decreto (CE) No. 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | n.d. |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | | No se aplica a las mezclas. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.7. Otros efectos adversos: | | | | | | | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente. |
| Información adicional: | | | | | | | Grado de eliminación de COD(agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d: No |
| Información adicional: | AOX | | 0 | % | | | Según la fórmula, no contiene AOX. |

**Masa de reacción de etilbenceno y xileno**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >3,4 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 1,3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 25,9 | | | | Bajo, Deducción analógica |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

**Acetona**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | | DIN 38412 T.9 | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 0,19 | | | | Bajo |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | Ninguna adsorción en el suelo. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicidad con bacterias: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Otros organismos: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |
| Información adicional: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Información adicional: | AOX | | 0 | % | | | |
| Información adicional: | COD | | 2070-2100 | mg/g | | | |

**Alcohol bencílico**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 460 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 230 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 770 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 310 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 21d | 95-97 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 92-96 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 1,1 | | | | Bajo |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | IC50 | | 2100 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | 49h |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 16h | 658 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

| **Dióxido de carbono** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Tiempo** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 35 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.7. Otros efectos adversos: | | | | | | | Efecto invernadero |
| Información adicional: | Log Kow | | 0,83 | | | | |
| Calentamiento de la Tierra (GWP): | | | 1 | | | | |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:
Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)
16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Recomendación:
Se desaconsejerá el vertido de aguas residuales.
Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
Echar los botes de aerosol aún llenos para la recogida de residuos problemáticos.
Echar los botes de aerosol vacíos para la recolección de desechos reciclables.

### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
Eventualmente
Devuélvase al fabricante con la presión residual.
No perfore, corte ni suelde los recipientes sucios.
Los restos pueden provocar una explosión.
15 01 04 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | |
| UN 1950 AEROSOLS | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | - |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |
| Tunnel restriction code: | D |
| Código de clasificación: | 5F |
| LQ: | 1 L |
| Categoría de transporte: | 2 |



### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | |
| UN 1950 AEROSOLS | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | - |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |
| Contaminante marino (Marine Pollutant): | No aplicable |
| EmS: | F-D, S-U |



### Transporte aéreo (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | |
| UN 1950 Aerosols, flammable | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | - |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.
Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.
Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.
Aquí no se tienen en cuenta regulaciónes sobre cantidades mínimas.
Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.
Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:
¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!
Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.
Para las excepciones, véase el Reglamento (UE) 2019/1148 y las directrices para la ejecución del Reglamento (UE) 2019/1148.
¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!
Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1: se aplican a este producto las siguientes categorías (en ciertas circunstancias, se deben tener en cuenta otras en función del almacenamiento, manipulación, etc.):

| Categorías de peligro | Notas del anexo I | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|---|---|---|---|
| P3b | 11.1, 11.2 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV): ~ 94,8 %

**REGLAMENTO (CE) N° 648/2004**

igual o superior al 30 %
de hidrocarburos aromáticos

BENZYL ALCOHOL

Obsérvese el reglamento sobre casos de perturbación.

Es necesario aplicar el reglamento sobre seguridad y protección de la salud al usar equipos de trabajo y las normativas vigentes a nivel nacional.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

## SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 2, 8
Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.
Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.
Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

### Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| STOT RE 2, H373 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| STOT SE 3, H335 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| STOT SE 3, H336 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aerosol 1, H222 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aerosol 1, H229 | Clasificación debido a la forma o el estado físico. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación
STOT RE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Eye Irrit. — Irritación ocular
STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Irritación de las vías respiratorias
Skin Irrit. — Irritación cutáneas
Asp. Tox. — Peligro por aspiración
STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos
Aerosol — Aerosoles
Flam. Liq. — Líquidos inflamables
Acute Tox. — Toxicidad aguda - Cutánea
Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.
Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).
Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).
Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.
Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.
Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).
Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).
Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.
Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.
Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

## Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
Anot. Anotación
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)
aprox. aproximadamente
ASTM American Society for Testing and Materials (= Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales, Alemania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto Federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)
BSEF The International Bromine Concil (= El Consejo Internacional del Bromo)
CAS Chemical Abstracts Service (= Servicios servicales abstractos)
CE Comunidad Europea
CEE Comunidad Económica Europea
CLP Classification, Labelling and Packaging (= REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Nivel de efecto mínimo derivado)
DNEL Derived No Effect Level (= Nivel sin efecto derivado)
ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Lista europea de sustancias químicas notificadas)
EN Normas europeas
EPA Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agencia de Protección Ambiental, Estados Unidos de América)
etc. etcétera
EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico
Fax. Número de fax

gral. general
GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)
IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia International para la Investigacion sobre el Cancer)
IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Producto químico a granel internacional (Código)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Base de datos internacional uniforme de información química)
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (= Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))
LQ Limited Quantities (= Cantidades limitadas)
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg de peso corporal)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg de peso corporal/día)
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg de masa seca)
mg/kg feed mg/kg de alimento
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg de peso húmedo)
n.d. no disponible / datos no disponibles
n.e. no ensayado
n.u. no utilizable
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)
org. orgánico
p. ej., p.e. por ejemplo
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT))
PE Polietileno
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Concentración prevista sin efecto)
PVC Cloruro de polivinilo
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= El número 6/7/8/9xx-xxx-x se asigna automáticamente, p. a preinscripciones sin número CAS u otro identificador numérico. Los números de lista no tienen ningún significado legal, sino que son identificadores puramente técnicos para procesar una presentación a través de REACH-IT.)
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Normativa relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
seg. según
SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
SVHC Substances of Very High Concern (= Sustancias altamente preocupantes)
Tlf. Telefónico
UE Unión Europea
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)
VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB))

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias,
no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.
Responsabilidad descartada.
Elaborado por:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento
requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.