

Página 1 de 23
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
Válido a partir de: 18.07.2019
Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
Hohlraumversiegelung transparent

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 del producto

Hohlraumversiegelung transparent

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:

Protección de cavidades

Sectores de uso [SU]:

SU 3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU21 - Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos [PC]:

PC 9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas

PC24 - Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Categoría de procesos [PROC]:

PROC 7 - Pulverización industrial

PROC 8a - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC 8b - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC 9 - Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC11 - Pulverización no industrial

Categorías de artículos [AC]:

AC99 - No es necesario.

Categoría de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 4 - Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

ERC 7 - Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.

ERC 8a - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

ERC 8d - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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 días). 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)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

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 |
|------------------|----------------------|---|
| STOT SE | 3 | H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| 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

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. 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. P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 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.

EUH066-La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 EUH208-Contiene Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

Pentano

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos

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 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

n.u.

3.2 Mezclas

E

Página 3 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | |
|--|--|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 919-857-5 |
| CAS | --- |
| % rango | 10-<25 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|---|
| Pentano | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE. |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | 601-006-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-692-4 |
| CAS | 109-66-0 |
| % rango | 1-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 |

| | |
|--|---|
| Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 927-241-2 |
| CAS | --- |
| % rango | 1-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|--|--|
| Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio | Sustancia con valor(es) límite conc. específico(s) según el registro REACH. |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 263-093-9 |
| CAS | 61789-86-4 |
| % rango | 1-<2,5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Skin Sens. 1B, H317 |

| | |
|--|---|
| 4,5-dihidro-2-heptadecil-1H-imidazol-1-etilamina | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 221-133-2 |
| CAS | 3010-23-9 |
| % rango | 0,25-<1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Eye Dam. 1, H318 |

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.

Si p. ej. se debe aplicar la observación P a un hidrocarburo, esta se ha tenido ya en cuenta para la clasificación aquí mencionada.

Cita: "Nota P - No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7)."

Página 4 de 23
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
Válido a partir de: 18.07.2019
Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
Hohlraumversiegelung transparent

Asimismo, se ha considerado el Art. 4 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (Reglamento CLP) y se ha tenido ya en cuenta para la clasificación aquí mencionada.

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

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, 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

No provocar el vómito, llamar inmediatamente al médico.

Llevar consigo la hoja de datos.

Riesgo de aspiración.

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.

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

Espuma resistente al alcohol

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

Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire.

Peligro de explosión en caso de calentamiento prolongado.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alejar materiales inflamables, no fumar.
 Procurar que haya una buena aireación.
 Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.
 Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
 No tirar los residuos por el desagüe.

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) y eliminar según la sección 13.

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

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.
 Procurar suficiente ventilación y aireación.
 No se debe utilizar sobre superficies calientes.
 Tomar medidas contra la carga electrostática.
 Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
 No perforar ni quemar, incluso después de usado.
 No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.
 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 Proceder según las indicaciones de la empresa.
 Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

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.
 Suelo resistente a sustancias disolventes
 Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!
 Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.
 Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.
 No cerrar el recipiente herméticamente.
 Almacenar en lugar bien ventilado.
 Almacenar en lugar fresco.
 Manténgase en lugar seco.

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

| E Nombre químico | | Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | % rango:10-<25 |
|--|---|--|----------------|
| VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m ³) (White spirit (nafta de petroleo)) | VLA-EC: 100 ppm (580 mg/m ³) (White spirit (nafta de petroleo)) | | --- |
| Los métodos de seguimiento: | | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p> E Página 6 de 23 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021 Válido a partir de: 18.07.2019 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021 Hohlräumversiegelung transparent </p> | | | |
| <p> - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) </p> | | <p>Otra información: via dérmica (White spirit (nafta de petroleo))</p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | | |
| <p>E Nombre químico Pentano % rango:1-<10</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 1000 ppm (3000 mg/m3) (VLA-ED, UE)</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p> - Draeger - Pentane 100/a (67 24 701) - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002 - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 </p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos % rango:1-<10</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3) (White spirit (nafta de petroleo))</p> | | <p>VLA-EC: 100 ppm (580 mg/m3) (White spirit (nafta de petroleo))</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) </p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: via dérmica (White spirit (nafta de petroleo))</p> | |
| <p>E Nombre químico Butano % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases)</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p> - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 </p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Propano % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases)</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p> - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 </p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Isobutano % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases)</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Ácido esteárico % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 10 mg/m3 (no incluye los estearatos de metales tóxicos)</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p>---</p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Cera parafínica y cera de hidrocarburos, microcristalina % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 2 mg/m3 (Cera de parafina, humos)</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p>---</p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Aceite mineral refinado, nieblas % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 5 mg/m3 (niebla de aceite mineral)</p> | | <p>VLA-EC: 10 mg/m3 (niebla de aceite mineral)</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)</p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>E Nombre químico Cera de parafina, humos % rango:</p> | | | |
| <p>VLA-ED: 2 mg/m3</p> | | <p>VLA-EC: ---</p> | |
| <p>Los métodos de seguimiento:</p> | | <p>---</p> | |
| <p>VLB: ---</p> | | <p>Otra información: ---</p> | |
| <p>Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos</p> | | | |

E

Página 7 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 900 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 125 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 185 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 125 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1500 | mg/m ³ | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 208 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 871 | mg/m ³ | |

| Pentano | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 880 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 230 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 230 | µg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 3600 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 1,2 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 1,2 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,55 | mg/kg dw | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 214 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 214 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 643 | mg/m ³ | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3000 | mg/m ³ | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 432 | mg/kg bw/d | |

| Hidrocarburos, C9-C10, n-alcános, isoalcános, cicloalcános, <2% aromáticos | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 46 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 185 | mg/m ³ | |

E

Página 8 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|--------------|--|
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 46 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 77 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 871 | mg/m3 | |

| Ácido esteárico | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|------------|-------|------------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | | DNEL | 17632 | mg/m3 | |

E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
 (8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción respirable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 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 (Directiva 2004/37/CE). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: 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 microscopía óptica 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 tóxicas para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales. (13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 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 de nitrilo (EN 374).

Grosor capa mínima en mm:

>= 0,12

Permeabilidad en minutos:

> 480

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.

Página 9 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

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

Protección respiratoria:
 Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.
 Mascarilla con filtro AX (EN 14387), color distintivo marrón.
 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 leer 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: | Blanco |
| Olor: | Característico |
| Umbral olfativo: | No determinado |
| Valor del pH al: | No determinado |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No determinado |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | -44 °C |
| Punto de inflamación: | n.u. |
| Tasa de evaporación: | n.u. |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | n.u. |
| Límite inferior de explosividad: | 0,6 Vol-% |
| Límite superior de explosividad: | 10,9 Vol-% |
| Presión de vapor: | 8300 hPa (20°C) |
| Densidad de vapor (aire = 1): | No determinado |
| Densidad: | 0,718 g/cm ³ (20°C, DIN 51757) |
| Densidad de compactado: | n.u. |
| Solubilidad(es): | No determinado |
| Solubilidad en agua: | Inmiscible |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | No determinado |
| Temperatura de auto-inflamación: | No |
| Temperatura de auto-inflamación: | >200 °C (Temperatura de ignición) |
| Temperatura de descomposición: | No determinado |
| Viscosidad: | No determinado |
| Propiedades explosivas: | El producto no tiene peligro de explosión. Posible formación de gases y vapores explosivos y fácilmente inflamables. |
| Propiedades comburentes: | No |

9.2 Información adicional

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Miscibilidad: | No determinado |
| Liposolubilidad / disolvente: | No determinado |
| Conductividad: | No determinado |
| Tensión superficial: | No determinado |
| Contenido en disolvente: | 75,4 % (Disolventes orgánicos) |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Peligro de estallar al calentarse

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

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

La subida de la presión provoca explosión.

Carga electrostática

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

| Hohlraumversiegelung transparent | | | | | | |
|---|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad aguda, dérmica: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | | | | | | n.d. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | | | 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 de aspiración: | | | | | | n.d. |
| Síntomas: | | | | | | n.d. |

| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | | | | | | |
|--|-------------|-------|---------|-----------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LD50 | >18,5 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante |

E

Página 11 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|------------------------|--|---|
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Persona | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Carcinogenicidad: | NOAEC | 1100 | mg/m3 | Ratón | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Hembra |
| Carcinogenicidad: | NOAEC | >= 2200 | mg/m3 | Ratón | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Macho |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad): | NOAEL | >= 3000 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Macho |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad): | NOAEL | >= 1500 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Hembra |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | Puede provocar somnolencia o vértigo., STOT SE 3, H336 |
| Peligro de aspiración: | | | | | | Sí |
| Síntomas: | | | | | | inconsciencia, dolores de cabeza, vértigo, decoloración cutánea, vómitos, diarrea |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 3000 | mg/kg/d | Rata | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC | 1444 | ppm | Rata | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Deducción analógica |

| Pentano | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >16000 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 5000 | mg/kg | Ratón | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >100 | mg/l/4h | Rata | | |

E

Página 12 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | Ligeramente irritante. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | | | Ligeramente irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Peligro de aspiración: | | | | | | Sí |
| Síntomas: | | | | | | amodorramiento, vómitos, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas |

| Hidrocarburos, C9-C10, n-alcános, isoalcános, cicloalcános, <2% aromáticos | | | | | | |
|--|-------------|-------|----------|------------------------|---|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Deducción analógica, Máxima concentración alcanzable. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ligeramente irritante (Deducción analógica) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Persona | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativo, Deducción analógica |

E

Página 13 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|--|--|--|------|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativo, Deducción analógica Chines e hamster |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | Rata | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Peligro de aspiración: | | | | | | Sí |
| Síntomas: | | | | | | amodorramiento, inconsciencia, trastornos de la circulación cardiaca, dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | | | | Rata | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo., Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | | | | Rata | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapores peligrosos, Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo., Deducción analógica |

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|-------|--------|-----------|--|---------------------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Ratón | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sí (contacto con la piel) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Sí (contacto con la piel) |

4,5-dihidro-2-heptadecil-1H-imidazol-1-etilamina

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|------------------------|-------------|-------|--------|-----------|--------------------------------|---------------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Deducción analógica |

E

Página 14 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--------|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | | Irritante, Deducción analógica |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | Corrosivo, Deducción analógica, Experiencia en personas. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Riesgo de lesiones oculares graves., Deducción analógica |
| Síntomas: | | | | | | molestias en el estómago y en el intestino |

Butano

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Rata | | |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Persona | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Rata | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Peligro de aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | ataxia, disnea, amodorramiento, inconsciencia, congelaciones, trastornos del ritmo cardiaco, dolores de cabeza, convulsiones, embriaguez, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Rata | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

Propano

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|---------|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Rata | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Rata | | Gases, Macho, Deducción analógica |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | No irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | | | No irritante |

E

Página 15 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|-------|--------|------|------------------------|--|--|
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Peligro de aspiración: Síntomas: | | | | | | No disnea, inconsciencia, congelaciones, dolores de cabeza, convulsiones, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Rata | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Rata | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| Isobutano | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Rata | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Rata | | Gases, Macho |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | | No irritante |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Peligro de aspiración: Síntomas: | | | | | | No inconsciencia, congelaciones, dolores de cabeza, convulsiones, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Rata | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| Ácido esteárico | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------|--------|-----------|---|-------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >6000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | OECD 434 (Acute Dermal Toxicity – Fixed Dose Procedure) | |

E

Página 16 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|-------------|---|
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | | No irritante |
| Lesiones o irritación ocular graves: | | | | Conejo | | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo. |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | (Ames-Test) | Negativo, Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | Ninguno |
| Síntomas: | | | | | | irritación de las mucosas, dolor de barriga, tos |

Cera parafínica y cera de hidrocarburos, microcristalina

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | | |

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

| Hohlraumversiegelung transparent | | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| 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: | | | | | | | n.d. |
| 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. Otros efectos adversos: | | | | | | | n.d. |

| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos | | | | | | | |
|--|-------------|--------|-------|--------|---------------------------------|--|-------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad con bacterias: | EL50 | 48h | 0,95 | mg/l | | | QSAR |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOELR | 28d | 0,13 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

E

Página 17 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|---|-------|-----|-------|------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad con algas: | EbC50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOELR | 72h | 100 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOELR | 72h | 3 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | 5-6,7 | | | | Alto |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

Pentano

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|-------|--------|---------------------|------------------------|---|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 9,87 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 9,87 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 9,99 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 9,74 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 8d | 70 | % | | | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 3,39 | | | | valor calculado |

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcános, isoalcános, cicloalcános, <2% aromáticos

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|------------------------------|-------------|--------|---------|--------|----------------------------------|--|-------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LL50 | 96h | >10-<30 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 28d | 0,182 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,317 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EL50 | 48h | >22-<46 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOELR | 72h | <1 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EL50 | | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | | |

E

Página 18 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|--------|------|--|--|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 89 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | ThOD | 28d | 53-55 | % | | | Biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 4-5,7 | | | | |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | El producto flota sobre la superficie del agua. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | | >1000 | mg/l | | | |
| Información adicional: | AOX | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |
| Solubilidad en agua: | | | ~ 0,04 | g/l | | | Insoluble 20°C |

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|-------------------------|--|-----------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Cyprinodon variegatus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOELR | 72h | 100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 8,6 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | No fácilmente biodegradable |

4,5-dihidro-2-heptadecil-1H-imidazol-1-etilamina

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|---------------|--|-----------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 0,35 | mg/l | | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 0,29 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | OECD 301 (Ready Biodegradability) | No fácilmente biodegradable |
| Información adicional: | COD | | 2704,00 0 | mg/l | | DIN 38409-H41 | |

Butano

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|

E

Página 19 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|------|--|------|--|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 2,98 | | | | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

Propano

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 2,28 | | | | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

Isobutano

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | Fácilmente biodegradable |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

Ácido esteárico

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|----------------|--|--------------------------|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | >70 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 48h | >10000 | mg/l | Leuciscus idus | DIN 38412 T.15 | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >32 | mg/l | Daphnia magna | 84/449/EEC C.2 | |

E

Página 20 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|------|-------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 1,016 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 16h | >100 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

Cera parafínica y cera de hidrocarburos, microcristalina

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|--------|--------|-----------|------------------------|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 96h | >1000 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 24h | >10000 | mg/l | | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

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)

08 01 11 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Se desaconsejará 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

14.1. Número ONU: 1950

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

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: -

Código de clasificación: 5F

LQ: 1 L

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code: D

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)



E

Página 21 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1



14.4. Grupo de embalaje:

-

EmS:

F-D, S-U

Contaminante marino (Marine Pollutant):

n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Transporte aéreo (IATA)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

Aquí no se tienen en cuenta regulaciones 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)!

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 |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (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 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 2: este producto contiene las siguientes sustancias recogidas en la lista:

| Nº | Sustancias peligrosas | Notas del anexo I | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|----|--|-------------------|---|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

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):

78 %

E

Página 22 de 23
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
 Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
 Válido a partir de: 18.07.2019
 Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
 Hohlraumversiegelung transparent

Obsérvese el reglamento sobre casos de perturbación.

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

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 |
|--|---|
| STOT SE 3, H336 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aerosol 1, H222 | Clasificación en virtud de datos de ensayo. |
| Aerosol 1, H229 | Clasificación en virtud de datos de ensayo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos

Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Aerosol — Aerosoles

Flam. Liq. — Líquidos inflamables

Asp. Tox. — Peligro por aspiración

Skin Sens. — Sensibilización cutánea

Skin Corr. — Corrosión cutáneas

Aquatic Acute — Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Eye Dam. — Lesiones oculares graves

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= peso corporal)

CAS Chemical Abstracts Service

E

Página 23 de 23
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 18.07.2019 / 0022
Sustituye a la versión del / Versión: 03.09.2018 / 0021
Válido a partir de: 18.07.2019
Fecha de impresión del PDF: 14.06.2021
Hohlraumversiegelung transparent

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
DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)
dw dry weight (= masa seca)
ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Normas europeas
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
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 Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure 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
n.d. no disponible / datos no disponibles
n.e. no ensayado
n.u. no utilizable
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgánico
p. ej., p.e. por ejemplo
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)
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. 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.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
seg. según
SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
SVHC Substances of Very High Concern
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
wwt wet weight

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.