



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 30

TEROSON PU 9200 BK

Nº FDS : 75920

V019.2

Revisión: 14.11.2025

Fecha de impresión: 15.11.2025

Reemplaza la versión del: 28.10.2025

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

1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 9200 BK
UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Uso previsto:
Adhesivo de poliuretano 1 K

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

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web www.mysds.henkel.com o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Irritación cutáneas | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Irritación ocular | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave. | |
| Sensibilizante respiratorio | Categoría 1 |
| H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. | |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias. | |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas | Categoría 2 |
| H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. | |

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno]

Metileno bisfenil isocianato
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23
4-Isocianatosulfoniltolueno

Dilaurato de dibutil-estaño

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Información suplementaria

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.
Otra información: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P260 No respirar el polvo / el humo / el aerosol.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos n.º CAS N.º CE Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|--|---------------|--|---|--------------------------|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | 10- < 20 % | Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | oral:ATE = > 5.000 mg/kg inhalación:ATE = 1,5 mg/l;Polvo y nieblas | |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- 01-2119472146-39 | 5- < 10 % | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 | cutánea:ATE = 2.201 mg/kg | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno 01-2119555267-33 | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dérmico, H312 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | cutánea:ATE = 1.100 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inhalación:ATE = 17,4 mg/l;Vapores | |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalación:ATE = 1,5 mg/l;Polvo y nieblas | |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 | inhalación:ATE = 1,5 mg/l;Polvo y nieblas | |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27 | 0,1- < 0,2 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 | M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 500 mg/kg | |

El producto contiene micropartículas de polímeros sintéticos por encima del límite de concentración, pero se aplican las excepciones §4 o §5.
(4a) uso en zonas industriales

| Nombre genérico del polímero | Intervalo de concentración |
|--|----------------------------|
| Polímeros de cloruro de vinilo o de otras olefinas halogenadas | 10-30 % |

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".**

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, suministrar oxígeno, calor, consultar con un médico.
Posibles efectos tardíos tras la inhalación.

Contacto de la piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Piel: Erupción, urticaria.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Almacenar en lugar seco.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Se recomienda conservar entre 15 - 25°C

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo de poliuretano 1 K

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|--|-------|-------------------|---|---|---------------------|
| Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Cloruro de polivinilo (PVC). Fracción respirable] | | 1,5 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| pedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| pedra caliza 1317-65-3 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] | | 3 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| carbonato de calcio 471-34-1 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] | | 3 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| carbonato de calcio 471-34-1 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| dióxido de silicio 112945-52-5 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| dióxido de silicio 112945-52-5 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] | | 3 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 [DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO] | 0,005 | 0,052 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Valoración del riesgo | | EU_OEL |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Valoración del riesgo | | EU_OEL |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Fecha de entrada en vigor: 1 de enero de 2029 | EU_OEL |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Fecha de entrada en vigor: 9 de abril de 2026 | EU_OEL |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Valoración del riesgo | | EU_OEL |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Límite Permisible Temporal: | Fecha de entrada en vigor: 1 de enero de 2029 | EU_OEL |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | | | Límite Permisible Temporal: | Fecha de entrada en vigor: 9 de abril de 2026 | EU_OEL |
| dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 [ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN] | | 0,1 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| dilaurato de dibutilestaño | | 0,2 | Valor Límite Ambiental- | | VLA |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|-----|
| 77-58-7 [ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN] | | | Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | |
| dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 [ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN] | | | Clasificación de riesgo a la piel: | Absorción potencial a través de la piel. | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--|---|-------------------------|---------------|-----|-------------|-------|---------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | agua (agua renovada) | | 0,044 mg/l | | | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Agua dulce - intermitente | | 0,01 mg/l | | | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | agua (agua de mar) | | 0,004 mg/l | | | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Agua marina - intermitente | | 0,001 mg/l | | | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 1,6 mg/l | | | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | sedimento (agua renovada) | | | | 2,52 mg/kg | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | sedimento (agua de mar) | | | | 0,252 mg/kg | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Tierra | | | | 0,852 mg/kg | | |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | agua (agua renovada) | | 0,0037 mg/l | | | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,037 mg/l | | | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | agua (agua de mar) | | 0,00037 mg/l | | | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | sedimento (agua renovada) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Tierra | | | | 2,33 mg/kg | | |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero 28182-81-2 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 6,46 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | agua (agua renovada) | | 0,03 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | agua (agua de mar) | | 0,003 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,4 mg/l | | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,172 mg/kg | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Tierra | | | | 0,017 mg/kg | | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | agua (agua renovada) | | 0,000463 mg/l | | | | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | agua (agua de mar) | | 0,000046 mg/l | | | | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,005 mg/l | | | | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | Planta de tratamiento de | | 100 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|
| | aguas residuales | | | | | | |
| Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,05 mg/kg | | |
| Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,005 mg/kg | | |
| Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 | Tierra | | | | 0,0407 mg/kg | | |
| Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 | oral | | | | 0,2 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|---------------------------------|
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 77 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 221 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 180 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 15 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 125 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,6 mg/kg | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 442 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 293 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 260 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 65,3 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 260 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,05 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 0,1 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,025 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 0,05 mg/m3 | sin potencial de bioacumulación |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero 28182-81-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1 mg/m3 | |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero 28182-81-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,5 mg/m3 | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3,24 mg/m3 | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,92 mg/kg | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - | | 0,8 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|------------|--|--|-------------|--|
| | | | efectos sistemáticos | | | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,46 mg/kg | |
| isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,46 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 2,08 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,43 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,02 mg/m3 | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 0,5 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 0,04 mg/m3 | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | población en general | oral | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 0,02 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,16 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,005 mg/m3 | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,003 mg/kg | |
| Dilaurato de dibutilestano 77-58-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 0,059 mg/m3 | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Usar solo en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria:

El producto solo debe utilizarse en lugares de trabajo con ventilación / extracción intensiva.

Si no es posible la ventilación / extracción intensiva, se debe usar el equipo de protección respiratoria con filtro ABEK P2 (EN 14387).

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Forma de entrega | Pasta |
| Color | Negro |
| Olor | a xileno |
| Forma/estado | solido |
| Punto de fusión | No aplicable, Determinación técnicamente no posible |
| Temperatura de solidificación | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto inicial de ebullición | No aplicable, Se descompone $> 140^{\circ}\text{C}$ (284°F). |
| Inflamabilidad | El producto no es combustible. |
| Límites de explosividad | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto de inflamación | No aplicable, Producto sólido. |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable, Producto sólido. |
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH | No aplicable, El producto reacciona con agua |
| Viscosidad (cinemática) | No aplicable, Producto sólido. |
| Viscosidad (dinámica) | No disponible |
| () | |
| Solubilidad cualitativa (20°C (68°F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| Presión de vapor (20°C (68°F)) | Mezcla $< 0,1$ hPa |
| Densidad (20°C (68°F)) | 1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Densidad |
| Densidad relativa de vapor: | No aplicable, Producto sólido. |
| Características de las partículas | No aplicable, la mezcla es una pasta. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Sólidos inflamables

Velocidad de combustión

0,26 mm/s

Tiempo de combustión

580 s; ningún Método / Método desconocido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO₂).

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de contacto con la humedad se genera dióxido de carbono y con ello sobrepresión en botes cerrados - ¡Peligro de reventón!

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Informaciones generales toxicológicas:**

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

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

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|--|-------------------|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5.000 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | LD50 | 3.523 mg/kg | Rata | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3.523 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | otra pauta: |
| Hexano, 1,6-diiisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | LD50 | 2.330 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 500 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | LD50 | 500 - 2.000 mg/kg | Rata | no especificado |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|--|--|-----------------------|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | LD50 | > 2.200 - 2.500 mg/kg | Conejo | no especificado |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 2.201 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinión de un experto |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | LD50 | > 15.800 mg/kg | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--|------------|---------------------|----------------------|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1,5 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | | Opinión de un experto |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | LC50 | > 5,6 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 17,4 mg/l | Vapores | | | Opinión de un experto |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1,5 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | | Opinión de un experto |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1,5 mg/l | Polvo y nieblas | | | Opinión de un experto |

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------|---|
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | mildly irritating | 4 h | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | moderadamente irritante | | Conejo | no especificado |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dilaurato de dibutil-estaño | not corrosive | | Human, EpiSkin™ | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

| | | | | |
|--|---------------|--|--|--|
| 77-58-7 | | | (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | |
| Dilaurato de dibutil- estaño 77-58-7 | no irritante | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | otra pauta: |
| Dilaurato de dibutil- estaño 77-58-7 | not corrosive | | Membrana biobarrera Corrositex (matriz de colágeno reconstituido) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|----------------------------|----------------------------|----------|---|
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | moderadamente irritante | | Conejo | no especificado |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | irritante | | Persona | Weight of evidence |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dilaurato de dibutil- estaño 77-58-7 | irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|--|-------------------|---|---------------------|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | sensibilizante | Sensibilización respiratoria | Conejillo de indias | no especificado |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | sensibilizante | Sensibilización respiratoria | Conejillo de indias | no especificado |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | sensibilizante | | | Weight of evidence |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | Sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|-----------|--|---|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilénbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | negativo | ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | negativo | ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos | con o sin | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | no especificado |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | no especificado |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño | positivo | Ensayo de aberraciones | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome |

| | | | | | |
|---|----------|--|-----------|-------|---|
| 77-58-7 | | cromosómicas en vivo en mamíferos | | | Aberration Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | negativo | Inhalación | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | negativo | | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | negativo | | | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | negativo | intraperitoneal | | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | negativo | Inhalación | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | positivo | oral: por sonda | | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|---|----------------|-------------------------|--|----------|------------------|--|
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | no cancerígeno | oral: por sonda | 103 w 5 d/w | Rata | macho/ hembra | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | cancerígeno | Inhalación : Aerosol | 2 y 6 h/d | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|--|---|---------------------------|--------------------|----------|--|
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg | screening | Inhalación | Rata | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg | estudio en una generación | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Evaluación | Vía de exposición | Órganos diana/Órganos objetivo | Observación |
|---|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | Puede irritar las vías respiratorias. | | | |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | Puede irritar las vías respiratorias. | | | |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---|-------------------|----------------------|---|----------|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalación : Aerosol | 2 years 6 h/d; 5 d/w | Rata | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | NOAEL 5.000 mg/kg | oral: por sonda | 13 weeks daily | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | NOAEL 250 mg/kg | oral: por sonda | 103 w 5 d/w | Rata | otra pauta: |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalación : Aerosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | Rata | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Viscosidad (cinemática) Valor | Temperatura | Método | Observación |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | 0,34 mm ² /s | 40 °C | no especificado | |

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|----------------------|---|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | no especificado | no especificado |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 Días | Oncorhynchus mykiss | otra pauta: |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | LC50 | > 45 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | LC50 | 3,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|----------------------|-----------------|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | no especificado | no especificado |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | | > 1 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute |

| | | | | | |
|--|------|------------|------|---------------|--|
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | EC50 | 0,463 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|--|------|------------|------|---------------|--|

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|------------------|-----------|-------------------------|--------------------|--|
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | NOELR | > 1 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reacción de etilbenceno y m- xileno y p-xileno | NOEC | 1,17 mg/l | 7 Días | Ceriodaphnia dubia | otra pauta: |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|----------------------|---|---|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | no especificado | no especificado |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | EC50 | 4,7 mg/l | 48 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | NOEC | 0,44 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | EC0 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | EC50 | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | IC50 | > 3 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|----------------------|---|--|
| Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | CE50 | 2.511 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 31,3 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos ----- | biodegradabilidad inherente | aerobio | 72 % | 60 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | desintegración biológica fácil | aerobio | 94 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 0 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 | | aerobio | 1 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | desintegración biológica fácil | aerobio | 83 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | No es fácilmente biodegradable. | anaerobio | 23 % | 39 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|---|----------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|--|
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | 25,9 | 56 Días | | Oncorhynchus mykiss | otra pauta: |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | 92 - 200 | 28 Días | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | 31 - 155 | | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|--------|-------------|--|
| Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno | 3,16 | 20 °C | otra pauta: |
| Metileno bisfenil isocianato 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1 | 0,6 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Dilaurato de dibutil-estaño 77-58-7 | 4,44 | 20,8 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PVT o vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

No derramar sustancia/producto y evitar liberaciones al medio ambiente.

No enjuague el embalaje antes de desecharlo.

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.
080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o número ID**

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

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

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

| | |
|--|--|
| Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 2024/590): | No aplicable |
| Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): | Dilaurato de dibutil-estaño CAS 77-58-7 |
| Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : | No aplicable |

Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo

| | |
|-------------------|-------|
| Tenor VOC (EU) | 6,1 % |
|-------------------|-------|

VOC Pinturas y Varnices:

Categoría de producto: Este producto no está sujeto a la Directiva 2004/42/EC

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

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.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H370 Provoca daños en los órganos.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADG(-Code): Mercancías peligrosas australianas (Código)
ADN: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
ADR : Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
AS: Estándar australiano
ATE: estimación de toxicidad aguda
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Reglamento (CE) Nº 1272/2008
CMR: Cancerígeno, mutagénico o reprotóxico.
DIN: Instituto Alemán de Normalización.
ECx: Concentración efectiva (x% nivel efectivo)
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EC-Nummer: Número de sustancia en los inventarios de la UE EINECS / ELINCS
ECTLV: Valor límite umbral de la comunidad europea
ED: Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
EN : Norma Europea
ENCS: Inventario japonés de sustancias químicas
EPA: Agencia de protección ambiental de Estados Unidos
EU: Unión Europea
EU EXPLD1: Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD2: Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
EWC: Código Europeo de residuos
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
GLP: Buenas prácticas de laboratorio
HSNO: Sustancias peligrosas y nuevos organismos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC-Code: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que transportan productos peligrosos a granel

IC50: Concentración inhibitoria media máxima
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG-Code: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IMO: Organización Marítima Internacional
ISO: Organización Internacional de Normalización
LC50: Mediana de la concentración letal
LD50: Mediana de la dosis letal
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques
n.o.s.: No especificado de otro modo
NO(A)EC: Sin concentración de efecto (adverso)

NO(A)EL: Sin nivel de efecto (adverso)
NZS: Estándar de Nueva Zelanda
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL: Límites de Exposición Ocupacional
OPPT: Oficina de prevención de polución y tóxicos de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico
(Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
REACH: Reglamento (CE) N° 1907/2006
RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SADT: Temperatura de descomposición autoacelerada
SDS: Ficha de Datos de Seguridad
STOT: toxicidad específica en determinados órganos
STOT SE: toxicidad específica en determinados órganos — exposición única
STOT RE: toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida
SUSMP: Norma para la programación uniforme de medicamentos y venenos
SVHC: Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
TRGS: Normas técnicas alemanas para sustancias peligrosas
UN: Naciones Unidas
VOC: Compuesto orgánico volátil
814.018 VOC Reg CH: Decreto suizo 814.018 relativo al impuesto incentivo sobre compuestos orgánicos volátiles
vPvB: Muy persistente, muy bioacumulativo
WGK: Clase de peligro para el agua

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.