



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 24

TEROSON PU 9100 GY

N° FDS : 75924
V014.0

Revisión: 22.08.2022

Fecha de impresión: 25.07.2023

Reemplaza la versión del: 08.04.2021

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

1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 9100 GY

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

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

No inflamable según test de velocidad de quemado del Manual UN N.1 Tests y Criterios

Irritación cutánea 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	<p>Oxirano, metil-, polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis[4-isocianatobenceno]</p> <p>Metileno bisfenil isocianato Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 Dilaurato de dibutilestano</p> <p>4-Isocianatosulfoniltolueno</p>
Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	<p>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.</p>
Información suplementaria	<p>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</p>
Consejo de prudencia: Prevención	<p>P260 No respirar el polvo / el humo / el aerosol. P280 Llevar guantes/gafas de protección.</p>
Consejo de prudencia: Respuesta	<p>P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p>

2.3. Otros peligros

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración $\geq 0,1\%$ y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o se identificaron como disruptores endocrinos (ED)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en concentración \geq al límite de concentración que se evalúe como PBT, vPvB 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° CAS Número CE Reg. REACH N°	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'-metilenbis[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 90622-57-4 918-167-1 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, Dérmica, H312 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373		
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 %	
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 500-060-2 01-2119970543-34	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 dibutilestano 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,25 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

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:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas. Si es necesario acudir al dermatólogo

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

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

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

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

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

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 el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

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:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Temperaturas entre + 10 °C y + 25 °C

Almacenar en lugar seco y fresco.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

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
Polivinil cloruro 9002-86-2 [Cloruro de polivinilo (PVC). Fracción respirable]		1,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		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 la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de 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 la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	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 la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de 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 la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de 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 la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de 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 la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA
dióxido de titanio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITANIO]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		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
dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 [ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]		0,1	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
dilaurato de dibutilestaño 77-58-7 [ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS, COMO SN]		0,2	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
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	
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 dibutilestaño 77-58-7	agua (agua renovada)		0,000463 mg/l				
Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7	agua (agua de mar)					0,0463 µg/l	
Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7	agua (liberaciones intermitentes)		0,00463 mg/l				
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	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
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		221 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		221 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		212 mg/kg	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		65,3 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		125 mg/kg	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		12,5 mg/kg	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		442 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		442 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		260 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		65,3 mg/m3	
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		260 mg/m3	
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 - efectos sistematicos		0,8 mg/m3	
isocianato de p-toluenosulfonilo	población en	Dérmico	Exposición a		0,46 mg/kg	

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

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

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

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/estado	solido
Forma de entrega	Pasta
Color	Gris
Olor	Débilmente, especifico
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.
Solubilidad cualitativa (20°C (68°F); Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable Mezcla
Presión de vapor (20°C (68°F))	$< 0,1$ hPa
Densidad (20°C (68°F))	1,17 - 1,23 g/cm ³
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. Information with regard to physical hazard classes

Sólidos inflamables

Velocidad de combustión	0,26 mm/s
Tiempo de combustión	580 s; ningún Método

9.2.2. Further safety characteristics**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

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

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

Las personas que sufran reacciones alérgicas con isocianatos deben evitar el contacto con el producto.

1.1 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.

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 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	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))
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	otra pauta:
Hexano, 1,6-diisocianato-, 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 dibutilestaño 77-58-7	LD50	2.071 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

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

Sustancias peligrosas N° 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 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	Conejo	no especificado
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.201 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	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 dibutilestano 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.

Sustancias peligrosas N° 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
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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	mildly irritating		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	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dilaurato de dibutilestano 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dilaurato de dibutilestano 77-58-7	no irritante		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	otra pauta:
Dilaurato de dibutilestano 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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dilaurato de dibutilestano 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 N° 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 90622-57-4	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)
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dilaurato de dibutilestano 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.

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'-metilenbis[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 90622-57-4	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 90622-57-4	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 90622-57-4	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 90622-57-4	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		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		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 dibutilestano 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 dibutilestano 77-58-7	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dilaurato de dibutilestano 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 90622-57-4	negativo			ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	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 dibutilestaño 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.

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.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	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:

No hay datos.

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 N° 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'-metilénbis[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 90622-57-4	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.

Sustancias peligrosas N° CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	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.

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 90622-57-4	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 dibutilestano 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

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

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 90622-57-4	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 Immobilisation Test)
Dilaurato de dibutilestano 77-58-7	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	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.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	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.

Sustancias peligrosas N° 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 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	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 dibutilestaño 77-58-7	EC50	> 1 mg/l	72 h	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.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
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 dibutilestaño 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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	31,3 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	biodegradabilidad inherente	aerobio	72 %	60 D	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 dibutilestano 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

Sustancias peligrosas N° 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 dibutilestano 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Movilidad en el suelo

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 dibutilestaño 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

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Dilaurato de dibutilestaño 77-58-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

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.

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**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 1005/2009):	No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012):	Dilaurato de dibutilestaño CAS 77-58-7

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1
---	-----------------------------------

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

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.
- 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.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

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 (ua-productsafety.de@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.