



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

página 1 de 26

N° FDS : 180161
V014.0

TEROSON PU 9100

Revisión: 20.09.2022

Fecha de impresión: 25.07.2023

Reemplaza la versión del: 27.04.2022

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

1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 9100

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

Uso previsto:

Agente obturante 1C

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):

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**

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

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

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

¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo. 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 los vapores.
 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

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 Nº CAS Número 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'-metilenbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1	20- 40 %	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	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Acute Tox. 4, Dérmica, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Etilbenceno 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
dióxido de titanio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2, Inhalación, H351		
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	cutánea:ATE = 2.201 mg/kg	
diisocianato de metilen-difenilo 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inhalación, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
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 %	
MDI, Homopolímero 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inhalación, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

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:

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 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:

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

Conservar en envase original cerrado y protegido de la humedad.

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.

7.3. Usos específicos finales

Agente obturante 1C

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
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
xileno 1330-20-7 [XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS, PURO]	50	221	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
xileno 1330-20-7 [XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS, PURO]	100	442	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
xileno 1330-20-7	100	442	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
xileno 1330-20-7			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
xileno 1330-20-7	50	221	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
etilbenceno 100-41-4 [ETILBENCENO]	100	442	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
etilbenceno 100-41-4 [ETILBENCENO]	200	884	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
etilbenceno 100-41-4 [ETILBENCENO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
etilbenceno 100-41-4 [ETILBENCENO]	200	884	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
etilbenceno 100-41-4 [ETILBENCENO]	100	441	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	agua (agua renovada)		0,327 mg/l				
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	sedimento (agua renovada)				12,46 mg/kg		
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Tierra				2,31 mg/kg		
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	agua (agua de mar)		0,327 mg/l				
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	agua (liberaciones intermitentes)		0,327 mg/l				
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Planta de tratamiento de aguas residuales		6,58 mg/l				
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	sedimento (agua de mar)				12,46 mg/kg		
Etilbenceno 100-41-4	agua (liberaciones intermitentes)		0,1 mg/l				
Etilbenceno 100-41-4	agua (agua renovada)		0,1 mg/l				
Etilbenceno 100-41-4	sedimento (agua de mar)				1,37 mg/kg		
Etilbenceno 100-41-4	sedimento (agua renovada)				13,7 mg/kg		
Etilbenceno 100-41-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		9,6 mg/l				
Etilbenceno 100-41-4	agua (agua de mar)		0,01 mg/l				
Etilbenceno 100-41-4	Tierra				2,68 mg/kg		
Etilbenceno 100-41-4	oral				20 mg/kg		
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] 13463-67-7	Depredador						sin potencial de bioacumulación
diisocianato de metileno-difenilo 26447-40-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l				
diisocianato de metileno-difenilo 26447-40-5	agua (agua renovada)		1 mg/l				
diisocianato de metileno-difenilo 26447-40-5	agua (agua de mar)		0,1 mg/l				
diisocianato de metileno-difenilo 26447-40-5	Tierra				1 mg/kg		
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
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	agua (agua renovada)		1 mg/l				
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	agua (agua de mar)		0,1 mg/l				
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo,	Tierra				1 mg/kg		

homopolímero 25686-28-6							
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	Planta de tratamiento de aguas residuales		1 mg/l				
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	agua (liberaciones intermitentes)		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		221 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		442 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		221 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		442 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		212 mg/kg	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		65,3 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		260 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		65,3 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		260 mg/m ³	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		125 mg/kg	
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		12,5 mg/kg	
Etilbenceno 100-41-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		293 mg/m ³	
Etilbenceno 100-41-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		15 mg/m ³	
Etilbenceno 100-41-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		1,6 mg/kg	
Etilbenceno 100-41-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		180 mg/kg	
Etilbenceno 100-41-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		77 mg/m ³	
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] 13463-67-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,17 mg/m ³	sin potencial de bioacumulación
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] 13463-67-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,028 mg/m ³	sin potencial de bioacumulación
diisocianato de metileno-difenilo 26447-40-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,05 mg/m ³	
diisocianato de metileno-difenilo	Trabajadores	Inhalación	Exposición a		0,1 mg/m ³	

26447-40-5			corto plazo - efectos locales			
diisocianato de metilen-difenilo 26447-40-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,05 mg/m ³	
diisocianato de metilen-difenilo 26447-40-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,025 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,05 mg/m ³	sin potencial de bioacumulación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,1 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	sin potencial de bioacumulación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,05 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,1 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,025 mg/m ³	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, homopolímero 25686-28-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,05 mg/m ³	

Índice de exposición biológica:

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
xileno 1330-20-7 [XILENOS]	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	1 g/g	ES VLB		
etilbenceno 100-41-4 [ETILBENCENO]	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.	700 mg/g	ES VLB	Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. Significa que el determinante biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa	

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: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho fluorado (IIR; >= 0,7 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 fluorado (IIR; >= 0,7 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	Material sólido
Color	Blanco
Olor	a disolvente
Temperatura de solidificación	No aplicable, Producto sólido.
Punto inicial de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Límites de explosividad inferior	0,1 %(V); No hay datos.
superior	7,6 %(V);
	Límites de explosividad (inferior / superior)
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable, Producto sólido.
Temperatura de descomposición	Actualmente se está determinando
pH	No aplicable, El producto es no soluble (en agua)
Viscosidad (cinemática)	No aplicable, Producto sólido.
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Actualmente se está determinando
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	< 100 hPa
Densidad (20 °C (68 °F))	1,19 g/cm ³ QP2107.1; Densidad
Densidad relativa de vapor:	No aplicable, Producto sólido.
Características de las partículas	Actualmente se está determinando

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

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

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:

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

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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Etilbenceno 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	Rata	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	otra pauta:
MDI, Homopolímero 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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)
Etilbenceno 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	Conejo	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Conejo	no especificado
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
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	Conejo	equivalent or similar to 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'-metilbis[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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Vapores	4 h	Rata	no especificado
Etilbenceno 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	Vapores	4 h	Rata	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	polvo	4 h	Rata	no especificado

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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	moderadamente irritante		Conejo	no especificado
Etilbenceno 100-41-4	moderadamente irritante	24 h	Conejo	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	mildly irritating		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / 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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etilbenceno 100-41-4	Ligeramente irritante		Conejo	no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	no 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'-metilbis[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'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1	sensibilizante	Sensibilización respiratoria	Conejillo de indias	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
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
MDI, Homopolímero 25686-28-6	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	sensibilizante	Sensibilización respiratoria	Rata	no especificado

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)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Etilbenceno 100-41-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etilbenceno 100-41-4	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)
Etilbenceno 100-41-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etilbenceno 100-41-4	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		no especificado
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado

Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	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)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	negativo	intraperitoneal		Rata	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Etilbenceno 100-41-4	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etilbenceno 100-41-4	negativo	Inhalación		ratón	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	oral: por sonda		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)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	negativo	Inhalación		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	negativo	Inhalación : Aerosol		Rata	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	negativo	Inhalación		Rata	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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	no cancerígeno	oral: por sonda	103 w 5 d/w	Rata	macho/ hembra	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Etilbenceno 100-41-4	cancerígeno	inhalación: vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
dióxido de titanio 13463-67-7	no cancerígeno	oral: alimento	103 w daily	Rata	macho/ hembra	no especificado
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)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	cancerígeno	Inhalación : Aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar 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
Etilbenceno 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Un estudio de generación	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etilbenceno 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Inhalación	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudio en una generación	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
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)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	Inhalación	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 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)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	oral: por sonda	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Etilbenceno 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	oral: por sonda	28 d daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: por sonda	92 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
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)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m3	Inhalación : Aerosol	2 y 6 h/d; 5 d/w	Rata	equivalent or similar to 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
Etilbenceno 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
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'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	no especificado	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 Días	Oncorhynchus mykiss	otra pauta:
Etilbenceno 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	no especificado
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	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'-metilbis[4-isocianatobenceno] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	no especificado	no especificado
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etilbenceno 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	no especificado
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 Días	Ceriodaphnia dubia	otra pauta:
Etilbenceno 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 Días	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, < 2% aromáticos 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilbenceno 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilbenceno 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	no especificado
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	no especificado
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)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	NOEC	1.640 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
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)
Etilbenceno 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 minuto	no especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		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)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	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
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	desintegración biológica fácil	aerobio	90 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etilbenceno 100-41-4	desintegración biológica fácil	aerobio	69 %	33 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	28 D	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	No es fácilmente biodegradable.	no especificado	0 %	28 Días	OECD 301 A - F
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	> 0 - < 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
MDI, Homopolímero 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	25,9	56 Días		Oncorhynchus mykiss	no especificado
Etilbenceno 100-41-4	1	42 Días	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
diisocianato de metilendifenilo 26447-40-5	< 1	112 Días		Oncorhynchus mykiss	no especificado
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	92 - 200	28 Días		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
MDI, Homopolímero 25686-28-6	> 92 - 200	28 Días		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	3,16	20 °C	no especificado
Etilbenceno 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Etilbenceno 100-41-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
dióxido de titanio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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.
diisocianato de metileno-difenilo 26447-40-5	No cumple los criterios de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB, abreviatura en inglés).
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.
MDI, Homopolímero 25686-28-6	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 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 1005/2009):	No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012):	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021):	No aplicable
Tenor VOC (EU)	12,2 %

VOC Pinturas y Varnices:

Categoría de producto: Este producto no está sujeto a la Directiva 2004/42/EC
 Contenido máximo VOC: 70 g/l

15.2. Evaluación de la seguridad química

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:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 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.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 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.