



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

página 1 de 16

TEROSON PU 8597 HMLC

N° FDS : 414697  
V009.0

Revisión: 09.06.2023

Fecha de impresión: 24.07.2023

Reemplaza la versión del: 07.03.2022

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

### 1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 8597 HMLC

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

Uso previsto:

Adhesivo y sellante para acristalado directo

### 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](http://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):

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.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

#### Pictograma de peligro:



#### Contiene

Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Metileno bisfenil isocianato

<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro:</b>	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
<b>Información suplementaria</b>	A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Otra información: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a>
<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P280 Llevar guantes de protección. P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el aerosol.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	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  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412		
Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 31075-20-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 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 $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Resp. Sens. 1; H334; C $\geq$ 0,1 % STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 %	

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.**

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

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

#### Contacto de la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

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.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Extintor apropiado:

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

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

Chorro de agua a alta presión

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Adhesivo y sellante para acristalado directo

## 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 <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
negro de carbón 1333-86-4 [NEGRO DE HUMO]		3,5	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	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	agua (agua renovada)		0,0037 mg/l				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	agua (agua de mar)		0,00037 mg/l				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	agua ( liberaciones intermitentes)		0,037 mg/l				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	sedimento (agua renovada)				1,49 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	sedimento (agua de mar)				0,149 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Tierra				1 mg/kg		
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	oral				333 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

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		170 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		35,08 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		10 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		80 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		80 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		0,22 mg/kg	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		8,69 mg/m <sup>3</sup>	
dibenzoato de oxidipropilo 27138-31-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		5 mg/kg	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,05 mg/m <sup>3</sup>	sin potencial de bioacumulación
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	sin potencial de bioacumulación

**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:  
Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

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

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

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

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

**Protección ocular:**

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

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

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma de entrega	Pasta
Color	negro
Olor	Débilmente, específico
Forma/estado	sólido
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°C (284°F).
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Límites de explosividad	No aplicable, Producto sólido.
Punto de inflamación	No aplicable, Producto sólido.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable, Producto sólido.
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
pH	No aplicable, El producto reacciona con agua
Viscosidad (cinemática)	No aplicable, Producto sólido.
Viscosidad (dinámica)	4.393.200 mPa*s ningún Método / Método desconocido
()	
Solubilidad cualitativa	Insoluble
(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor	< 0,1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densidad	1,22 - 1,27 g/cm3 ningún Método / Método desconocido
(20 °C (68 °F))	
Densidad relativa de vapor:	No aplicable, Producto sólido.
Características de las partículas	No aplicable, la mezcla es una pasta.

**9.2. OTRA INFORMACIÓN**

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO<sub>2</sub>).

### 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.

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LD50	3.914 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	otra pauta:

#### Toxicidad dermal 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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Conejo	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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l	Polvo y nieblas	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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	no irritante	4 h	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)

**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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	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 N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	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

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	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 N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
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 N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm	Two generation study	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**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
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimento	13 w daily	Rata	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)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicidad (invertebrados acuáticos):

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EL50	19,3 mg/l	48 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)

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicidad (algas):

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EL50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EL10	0,89 mg/l	72 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)

#### Toxicidad para los microorganismos:

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	92 - 200	28 Días		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

**12.4. Movilidad en el suelo**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	3,9	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
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**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
Dipropienglicol dibenzoato 27138-31-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 31075-20-4	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.

**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**  
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): No aplicable  
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable  
Tenor VOC (EU) 0,3 %

**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:

- 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.
- 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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

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

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

Gracias.

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





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

N° FDS : 284600  
V009.0

TEROSON PU 8597 HMLC

Revisión: 09.06.2023

Fecha de impresión: 24.07.2023

Reemplaza la versión del: 08.06.2023

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

### 1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 8597 HMLC

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

Uso previsto:

Imprimador

### 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

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](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Líquidos inflamables

Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Irritación ocular

Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

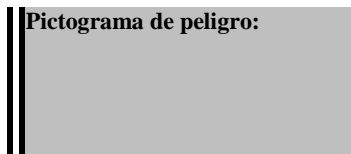
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Determinados órganos: sistema nervioso central

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

butanona

Acetato de etilo

<b>Palabra de advertencia:</b>	<b>Peligro</b>
<b>Indicación de peligro:</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Información suplementaria</b>	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P261 Evitar respirar los vapores. P280 Llevar guantes/gafas de protección.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico, para apagarlo.

### 2.3. Otros peligros

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

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

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

Ingredientes peligrosos N° CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
butanona 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Acetato de etilo 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Acetato de butilo 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302	oral:ATE = 676 mg/kg inhalación:ATE = 5,7211 mg/l;	
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0 01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Eye Irrit. 2, H319	cutánea:ATE = > 5.000 mg/kg	
ácido acrílico 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dérmica, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M aguda = 1 ===== cutánea:ATE = 1.100 mg/kg inhalación:ATE = 11 mg/l;Vapores	EU OEL
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 %	

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

#### 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:

**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**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

**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:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

**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**

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

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**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**Medidas de higiene:**

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Garantizar una buena ventilación / aspiración.  
Temperatura de almacenamiento recomendada 5 a 25°C.  
Mantener los envases en lugares bien ventilados.

**7.3. Usos específicos finales**

Imprimador

## 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 <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	200	734	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400	1.468	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	400	1.468	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
acetato de etilo 141-78-6 [ACETATO DE ETILO]	200	734	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
negro de carbón 1333-86-4 [NEGRO DE HUMO]		3,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	150	723	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
acetato de n-butilo 123-86-4 [ACETATO DE N-BUTILO]	50	241	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo]	50	241	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
acetato de n-butilo 123-86-4 [Acetato de n-butilo]	150	723	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)]	10	29	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO 2-PROPENOICO)]	20	59	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	20	59	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ácido acrílico 79-10-7 [ÁCIDO ACRÍLICO]	10	29	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	
butanona 78-93-3	agua (agua renovada)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	agua (agua de mar)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	agua ( liberaciones intermitentes)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Tierra				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
Acetato de etilo 141-78-6	agua (agua renovada)		0,24 mg/l				
Acetato de etilo 141-78-6	agua (agua de mar)		0,024 mg/l				
Acetato de etilo 141-78-6	agua ( liberaciones intermitentes)		1,65 mg/l				
Acetato de etilo 141-78-6	Planta de tratamiento de aguas residuales		650 mg/l				
Acetato de etilo 141-78-6	sedimento (agua renovada)				1,15 mg/kg		
Acetato de etilo 141-78-6	sedimento (agua de mar)				0,115 mg/kg		
Acetato de etilo 141-78-6	Aire						sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	Tierra				0,148 mg/kg		
Acetato de etilo 141-78-6	oral				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	agua (agua renovada)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	agua (agua de mar)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	agua ( liberaciones intermitentes)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sedimento (agua renovada)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sedimento (agua de mar)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Tierra				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Aire						sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Depredador						sin potencial de bioacumulación
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	agua (agua renovada)		0,1 mg/l				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	agua (agua de mar)		0,01 mg/l				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	agua ( liberaciones intermitentes)		1 mg/l				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)	sedimento				2557		

4151-51-3	(agua renovada)				mg/kg		
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	sedimento (agua de mar)				155 mg/kg		
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Tierra				510 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	agua (agua renovada)		0,1 mg/l				
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	agua (agua de mar)		0,01 mg/l				
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	agua ( liberaciones intermitentes)		0,1 mg/l				
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,1 mg/l				
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	sedimento (agua renovada)				3302 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	sedimento (agua de mar)				330 mg/kg		
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	Tierra				658 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	agua (agua renovada)		0,003 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	agua (agua de mar)		0,0003 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,9 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	sedimento (agua renovada)				0,0236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	sedimento (agua de mar)				0,00236 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Tierra				1 mg/kg		
ácido acrílico 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
ácido acrílico 79-10-7	Aire						sin peligro identificado
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		



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
butanona 78-93-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31 mg/kg	
Acetato de etilo 141-78-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		1468 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		1468 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		63 mg/kg	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		734 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		734 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		734 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		734 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		37 mg/kg	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		367 mg/m3	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,5 mg/kg	sin peligro identificado
Acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		367 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		300 mg/m3	sin peligro identificado

n-Butyl acetate 123-86-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales	600 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos	11 mg/kg	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos	11 mg/kg	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos	35,7 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos	300 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales	300 mg/m3	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos	6 mg/kg	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos	6 mg/kg	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos	2 mg/kg	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos	2 mg/kg	sin peligro identificado
n-Butyl acetate 123-86-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales	35,7 mg/m3	sin peligro identificado
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales	0,047 mg/m3	
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales	0,345 mg/m3	
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales	30 mg/m3	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales	30 mg/m3	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales	1 mg/cm2	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales	1 mg/cm2	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales	3,6 mg/m3	sin peligro identificado
ácido acrílico 79-10-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales	3,6 mg/m3	sin peligro identificado
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	0,8 mg/m3	

			sistematicos			
isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,46 mg/kg	
isocianato de p-toluenosulfonilo 4083-64-1	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,46 mg/kg	

**Índice de exposición biológica:**

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	Metiletilcetona	orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	2 mg/l	ES VLB		

**8.2. Controles de la exposición:**

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

**Protección respiratoria:**

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2 (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

**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 butílico (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 butílico (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 de entrega	líquido
Color	negro
Olor	a ésteres y cetonas
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Temperatura de solidificación	< -50 °C (< -58 °F)
Punto inicial de ebullición	80 °C (176 °F)ningún Método / Método desconocido
Inflamabilidad	Actualmente se está determinando
Límites de explosividad	

inferior	0,82 %(V); Límite superior de explosión no aplicable para prácticas de procesamiento seguras.
Punto de inflamación	-5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Temperatura de auto-inflamación	> 300 °C (> 572 °F)
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) (20 °C (68 °F); )	11 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad (dinámica) (Physica Rheolab; Aparato: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	5 - 14 mPa*s Viscosity Physica; HT-Method
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Parcialmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Presión de vapor (55 °C (131 °F))	Mezcla 470 mbar;ningún Método / Método desconocido
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	94 hPa
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	360 hPa
Densidad (20,0 °C (68 °F))	0,98 g/cm <sup>3</sup> calculado
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas	No aplicable El producto es un líquido.

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacción con agua, alcoholes, aminas.  
Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO<sub>2</sub>).  
Oxidantes.

### 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  
Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

### 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.

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Rata	no especificado
Acetato de etilo 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Rata	no especificado
Acetato de butilo 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	676 mg/kg		Opinión de un experto
Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4- Isocianatosulfonitlueno 4083-64-1	LD50	2.330 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
butanona 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	Conejo	no especificado
Acetato de etilo 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Conejo	Test de Draize
Acetato de butilo 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinión de un experto
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg		Opinión de un experto
ácido acrílico 79-10-7	LD50	> 2.000 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)

**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
butanona 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	Vapores	4 h	Rata	no especificado
Acetato de etilo 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	Polvo y nieblas	6 h	Rata	otra pauta:
Acetato de etilo 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	Polvo y nieblas	6 h	Rata	otra pauta:
Acetato de butilo 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	niebla	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	5,7211 mg/l				Opinión de un experto
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	Vapores	4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ácido acrílico 79-10-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	11 mg/l	Vapores			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
butanona 78-93-3	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetato de etilo 141-78-6	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acetato de butilo 123-86-4	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 minuto	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
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de etilo 141-78-6	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato de butilo 123-86-4	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ácido acrílico 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	BASF Test

**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
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato de etilo 141-78-6	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato de butilo 123-86-4	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido acrílico 79-10-7	no sensibilizante	Ensayo con adyuvante completo de Freund	Conejillo de indias	Klecak Method
ácido acrílico 79-10-7	no sensibilizante	Split adjuvant test	Conejillo de indias	Maguire Method



**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
butanona 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanona 78-93-3	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanona 78-93-3	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)
Acetato de etilo 141-78-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de etilo 141-78-6	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)
Acetato de butilo 123-86-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de butilo 123-86-4	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido acrílico 79-10-7	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)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
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
butanona 78-93-3	negativo	intraperitoneal		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetato de etilo 141-78-6	negativo	oral: por sonda		Hamster chino	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acetato de butilo 123-86-4	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido acrílico	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD

79-10-7					Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
ácido acrílico 79-10-7	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado

### Carcinogenicidad

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
ácido acrílico 79-10-7	no cancerígeno	oral: agua potable	26 - 28 m continuously	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	no cancerígeno	Dérmico	21 m 3 times/w	ratón	macho/ hembra	no especificado

### Toxicidad para la reproducción:

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
butanona 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	estudio en dos generaciones	oral: agua potable	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Acetato de etilo 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	otro(a)(s):	Inhalación	Rata	otra pauta:
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	estudio en una generación	oral: agua potable	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	estudio en dos generaciones	oral: agua potable	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalación	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rata	no especificado
Acetato de etilo 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral: por sonda	90 d daily	Rata	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Acetato de butilo 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oral: por sonda	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	Rata	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: agua potable	12 m daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
ácido acrílico 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalación: vapor	90 d 6 h/d, 5 d/w	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Peligro de aspiración:**

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Sustancias peligrosas N° CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
butanona 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetato de etilo 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	otra pauta:
Acetato de butilo 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tiofosfato de tris(p- isocianatofenilo) 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 Días	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicidad (invertebrados acuáticos):

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de etilo 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de butilo 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Homopolímero 1,3- diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

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

<b>Sustancias peligrosas N° CAS</b>	<b>Tipo de valor</b>	<b>Valor</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
Acetato de etilo 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetato de butilo 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido acrílico 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 Días	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toxicidad (algas):**

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

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etilo 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etilo 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de butilo 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de butilo 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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)

#### Toxicidad para los microorganismos:

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

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acetato de etilo 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Acetato de butilo 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Protozoo ciliado (Tetrahymena pyriformis)	otra pauta:
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 minuto	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	CE50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
--	------	------------	--	--	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	98 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetato de etilo 141-78-6	desintegración biológica fácil	aerobio	100 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetato de butilo 123-86-4	desintegración biológica fácil	aerobio	83 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3		aerobio	58,2 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	4 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	not inherently biodegradable	aerobio	8 %	28 Días	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	> 0 - < 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
ácido acrílico 79-10-7	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
ácido acrílico 79-10-7	desintegración biológica fácil	aerobio	81 %	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)

## 12.3. Potencial de bioacumulación

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Acetato de etilo 141-78-6	30	3 Días	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	otra pauta:
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	< 1	56 Días		Carassius sp.	no especificado
ácido acrílico 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.4. Movilidad en el suelo**

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

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
butanona 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acetato de etilo 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Acetato de butilo 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	8,27		no especificado
ácido acrílico 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4-Isocianatosulfoniltolueno 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
butanona 78-93-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Acetato de etilo 141-78-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Acetato de butilo 123-86-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno 9017-01-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
ácido acrílico 79-10-7	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.

**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  
080409

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.



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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
RID	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
ADN	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Soluciones de revestimiento

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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	Disposición especial 640D Código túnel: (D/E)
RID	Disposición especial 640D
ADN	Disposición especial 640D
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) :	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

Tenor VOC  
(EU) 66,5 %

**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.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- 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.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico 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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

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

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

Gracias.

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

## Anexo- Escenarios de exposición:

Los escenarios de exposición para la butanona pueden descargarse en el siguiente enlace:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



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

N° FDS : 298868  
V009.0

TEROSON PU 8597 HMLC

Revisión: 09.06.2023

Fecha de impresión: 24.07.2023

Reemplaza la versión del: 10.03.2023

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

### 1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 8597 HMLC

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

Uso previsto:

Paño de limpieza

### 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

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](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Líquidos inflamables

Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Irritación ocular

Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Categoría 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

#### Pictograma de peligro:



#### Contiene

Propan-2-ol

#### Palabra de advertencia:

Peligro

<b>Indicación de peligro:</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Consejo de prudencia:</b>	P210 Mantener alejado de chispas/de llamas abiertas/de superficies calientes. No fumar. P261 Evitar respirar los vapores. P280 Úsese protección para los ojos/la cara.

### 2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Los vapores de disolvente son más pesados que el aire y pueden acumularse a ras de suelo en concentraciones mayores.

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

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Descripción química general:**

Paño de limpieza

**Sustancias base de la preparación:**

Isopropanol

**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
Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	80- 100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.**

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

**Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

El preparado no contiene ningún ingrediente para ser etiquetado según este reglamento.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:**

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

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**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

#### **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:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

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

Absorción mecánica

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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.  
 Mantener los envases en lugares bien ventilados.  
 Almacenar en lugar seco y fresco.

**7.3. Usos específicos finales**

Paño de limpieza

**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 <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL]	200	500	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL]	400	1.000	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua renovada)		140,9 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua de mar)		140,9 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua renovada)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua de mar)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	Tierra				28 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua ( liberaciones intermitentes)		140,9 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	Planta de tratamiento de aguas residuales		2251 mg/l				
Alcohol isopropílico 67-63-0	oral				160 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		888 mg/kg	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		500 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		319 mg/kg	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		89 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		26 mg/kg	

**Índice de exposición biológica:**

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL]	acetona	orina	Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.	40 mg/l	ES VLB	El indicador está generalment e presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente . Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos	

**8.2. Controles de la exposición:**

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

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo recomendamos portar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro de partículas P (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Filtro tipo: A (EN 14387)

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.



**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 butílico (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 butílico (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 de entrega	líquido, en material de transporte inerte
Color	blanco
Olor	a disolvente
Forma/estado	sólido
Punto de fusión	-89,5 °C (-129,1 °F)
Temperatura de solidificación	No aplicable, Producto sólido.
Punto inicial de ebullición	82 °C (179,6 °F)
Inflamabilidad	Actualmente se está determinando
Límites de explosividad inferior	12 %(V); Límite superior de explosión no aplicable para prácticas de procesamiento seguras.
Punto de inflamación	12 °C (53,6 °F); ningún Método / Método desconocido
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 (20 °C (68 °F); Conc.: 100 %)	9,11 La mezcla es una toallita/tejido, el valor de pH informado corresponde a la solución de impregnación.
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	48 hPa
Densidad (20 °C (68 °F))	0,785 g/cm <sup>3</sup> ningún Método / Método desconocido
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

Oxidantes.

### 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

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Toxicidad inhalativa aguda:

No hay datos.

#### Corrosión o irritación cutáneas:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	Ligeramente 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
Propan-2-ol 67-63-0	Category II		Conejo	equivalent or similar to 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
Propan-2-ol 67-63-0	no sensibilizante	Prueba de Buehler	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 N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	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)
Propan-2-ol 67-63-0	negativo	intraperitoneal		ratón	equivalent or similar to 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 N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
Propan-2-ol 67-63-0		inhalación: vapor	104 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 451 (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 N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Un estudio de generación	oral: agua potable	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**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
Propan-2-ol 67-63-0		inhalación: vapor	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 451 (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
Propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

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

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

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

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidad (invertebrados acuáticos):**

No hay datos.

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicidad (algas):**

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicidad para los microorganismos:

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

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Propan-2-ol 67-63-0	desintegración biológica fácil	aerobio	70 - 84 %	30 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

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

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
Propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
Propan-2-ol 67-63-0	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

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): No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021): No aplicable

Tenor VOC 90 %  
(EU)

#### 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

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.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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 reglamentaciones solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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

Estimado cliente,  
 Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.  
 Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.  
 Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).  
 Gracias.

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