



## Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006

página 1 de 17

TEROSTAT 8519 P 25ML

Nº SDB : 284600

V006.0

Revisión: 27.03.2012

Fecha de impresión: 17.04.2012

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

#### 1.1. Identificador del producto

TEROSTAT 8519 P 25ML

#### 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 Ibérica S.A.

C/. Córcega; 480-492

08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (932904647)

Fax: +34 (932904700)

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CLP):

No hay datos.

##### Clasificación (DPD):

F - Fácilmente inflamable

R11 Fácilmente inflamable.

Xi - Irritante

R36 Irrita los ojos.

Sensibilizante

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

No hay datos.

**Elementos de la etiqueta (DPD):**

F - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo

**Frases R:**

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases S:**

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**Indicaciones adicionales:**

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**Contiene:**

tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo),

Metileno bisfenil isocianato

Contiene Polimetilencilfenil poliisocianato, polímero con etilendiamina, metiloxirano y propane-1,2-diol, diisocianato de metilendifenilo. Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3. Otros peligros**

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

Los vapores de disolvente son más pesados que el aire y pueden acumularse en el fondo en una concentración superior.

Durante el uso pueden formarse mezclas de vapor y aire explosivas o fácilmente inflamables.

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

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Descripción química general:**

Adhesivo

**Sustancias base de la preparación:**

Mezcla de disolvente

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 25 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319
Acetato de etilo 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	> 20 %	Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Irritación ocular 2 H319
Acetato de butilo 123-86-4	204-658-1	< 10 %	Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	223-981-9	< 5 %	No hay datos.
Polimetileno-polifenil poliisocianato, polímero con etilendiamina, metiloxirano y propane-1,2-diol 67815-87-6		< 1 %	Sensibilizante respiratorio 1; inhalación H334 Sensibilizante cutáneo 1 H317
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	< 1 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1A H314 Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 4; Dérmico H312 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Toxicidad aguda 4; inhalación H332
clorobenceno 108-90-7	203-628-5	< 1 %	Líquidos inflamables 3 H226 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 1 %	Carcinogenicidad 2 H351 Toxicidad aguda 4; inhalación H332 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315 Sensibilizante respiratorio 1 H334 Sensibilizante cutáneo 1 H317
diisocianato de metilendifenilo 32055-14-4	01-2119457024-46	< 1 %	Toxicidad aguda 4 H332 Irritación cutáneas 2 H315 Irritación ocular 2 H319 Sensibilizante respiratorio 1 H334 Sensibilizante cutáneo 1 H317

			Carcinogenicidad 2 H351 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373
--	--	--	--

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".  
 Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 25 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R67 Xi - Irritante; R36 R66
Acetato de etilo 141-78-6	205-500-4 01-2119457103-46	> 20 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R66 Xi - Irritante; R36 R67
Acetato de butilo 123-86-4	204-658-1	< 10 %	R10 R66 R67
tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) 4151-51-3	223-981-9	< 5 %	Xn - Nocivo; R42
Polimetileno-polifenil poliisocianato, polímero con etilendiamina, metiloxirano y propano-1,2-diol 67815-87-6		< 1 %	Xn - Nocivo; R42/43
ácido acrílico 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	< 1 %	Xn - Nocivo; R20/21/22 R10 C - Corrosivo; R35 N - Peligroso para el medio ambiente; R50
clorobenceno 108-90-7	203-628-5	< 1 %	R10 Xn - Nocivo; R20 N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 1 %	Xi - Irritante; R36/37/38 R42/43 Cancerígeno, categoría 3.; R40 Xn - Nocivo; R20, R48/20
diisocianato de metilendifenilo 32055-14-4	01-2119457024-46	< 1 %	Xn - Nocivo; R20, R40, R42/43, R48/20 Xi - Irritante; R36/37/38

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".  
 Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

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

#### Contacto de la piel:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min.). Quitar las prendas de ropa contaminadas con el producto.  
 Aplicar un vendaje, consultar con un médico.

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no remite (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

#### Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
 Solicitar asistencia médica, tratamiento sintomático.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Irritante para los ojos.

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:**

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

**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 el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

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 el apartado 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en el capítulo 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Tomar medidas contra cargas 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.

< + 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**

Válido para

España

Fundamento

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m3	Tipo	Categoría	Observación
METILETILCETONA 78-93-3	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
METILETILCETONA 78-93-3	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
BUTANONA 78-93-3	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECTLV
BUTANONA 78-93-3	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECTLV
ACETATO DE ETILO 141-78-6	400	1.460	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ACETATO DE N-BUTILO 123-86-4	200	965	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ACETATO DE N-BUTILO 123-86-4	150	724	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	STP		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	tierra				22,5 mg/kg		
acetato de etilo 141-78-6	STP					650 mg/L	
acetato de etilo 141-78-6	agua (agua renovada)					0,26 mg/L	
acetato de etilo 141-78-6	agua (agua de mar)					0,026 mg/L	
acetato de etilo 141-78-6	sedimento (agua renovada)				1,25 mg/kg		
acetato de etilo 141-78-6	tierra				0,24 mg/kg		
acetato de etilo 141-78-6	sedimento (agua de mar)				0,125 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	agua ( liberaciones intermitentes)		0,0013 mg/l				
ácido acrílico 79-10-7	STP		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				0,0023 mg/kg		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	agua (agua renovada)					1 mg/L	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	agua (agua de mar)					0,1 mg/L	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	tierra				1 mg/kg		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	STP					1 mg/L	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	agua ( liberaciones intermitentes)					10 mg/L	
Formaldehído, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	agua (agua renovada)		> 1 mg/l				
Formaldehído, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	agua (agua de mar)		> 0,1 mg/l				
Formaldehído, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	tierra				> 1 mg/kg		
Formaldehído, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	STP		> 1 mg/l				

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

Nombre en la lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
butanona 78-93-3	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	trabajador	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 pc/día	
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 pc/día	
acetato de etilo 141-78-6	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		730 mg/m3	
acetato de etilo 141-78-6	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		730 mg/m3	
acetato de etilo 141-78-6	trabajador	dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		63 mg/kg pc/día	
acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		730 mg/m3	
acetato de etilo 141-78-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		730 mg/m3	
ácido acrilico 79-10-7	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		30 mg/m3	
ácido acrilico 79-10-7	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		30 mg/m3	
ácido acrilico 79-10-7	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		1 mg/cm2	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		50 mg/kg pc/día	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		0,1 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		28,7 mg/cm2	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,1 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,05 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,05 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos		25 mg/kg pc/día	

			sistemáticos			
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		0,05 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		20 mg/kg pc/día	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		17,2 mg/cm2	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,05 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		0,025 mg/m3	
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,025 mg/m3	
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con anilina y fosgene 32055-14-4	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		50 mg/kg pc/día	
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con anilina y fosgene 32055-14-4	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		0,1 mg/m3	
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con anilina y fosgene 32055-14-4	trabajador	dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		28,7 mg/cm2	
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con anilina y fosgene 32055-14-4	trabajador	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,1 mg/m3	
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con anilina y fosgene 32055-14-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos		0,05 mg/m3	
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con anilina y fosgene 32055-14-4	trabajador	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,05 mg/m3	

## 8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Usar solo en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria:

Necesaria máscara de respiración 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.

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados CE de acuerdo con el reglamento n°818 del 19 de agosto 1994.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	líquido baja viscosidad
Olor	Negro a disolvente
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	-7,00 °C (19.4 °F); ningún Método
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad (20,0 °C (68 °F))	0,9800 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (Physica Rheolab; Aparato: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	8,00 - 20,00 mPa*s
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Parcialmente miscible
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

### 9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Oxidantes.

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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

### 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!

Con temperaturas superiores puede desprenderse ácido acético.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones generales toxicológicas:

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

#### Irritación de la piel:

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

#### Irritación de los ojos:

Irritante para los ojos.

#### Sensibilización:

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

#### Toxicidad aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 Hora	Rata Rata Conejo	
Acetato de etilo 141-78-6	LD50 LC50 LD50	6.100 mg/kg 200 mg/l > 18.000 mg/kg	oral inhalation dermal	1 Hora	Rata Rata Conejo	
Acetato de butilo 123-86-4	LD50 LC50	> 8.800 mg/kg > 23,4 mg/l	oral inhalation	4 Hora	Rata Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
clorobenceno 108-90-7	LD50 LD50 LC50	1.427 mg/kg 2.455 mg/kg 2965 ppm	oral oral inhalation	6 Hora	Rata Rata Rata	
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LD50 LC50	> 2.000 mg/kg > 2,24 mg/l	oral inhalation		Rata Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Conejo	
Acetato de etilo 141-78-6	no irritante	24 Hora	Conejo	
Acetato de butilo 123-86-4	no irritante		Conejo	
clorobenceno 108-90-7	moderadamente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	irritante	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	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	
clorobenceno 108-90-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	
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	
clorobenceno 108-90-7	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	sensibilizante		Conejillo de indias	
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° 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		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato de etilo 141-78-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Acetato de butilo 123-86-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
ácido acrílico 79-10-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Toxicidad por dosis repetidas**

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Ruta de aplicación</b>	<b>Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalación	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Rata	
Acetato de etilo 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oral: por sonda	90 d daily	Rata	
Acetato de etilo 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Inhalación	90 d continuous	Rata	

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

El preparado está clasificado en base al método convencional resumido en el Artículo 6(1)(a) de la Directiva 1999/45/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

## 12.1. Toxicidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de etilo 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus melanotus	
Acetato de etilo 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetato de etilo 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato de butilo 123-86-4	LC50	62 mg/l	Fish	96 Hora	Leuciscus idus	
Acetato de butilo 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	
Acetato de butilo 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido acrílico 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 Hora	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido acrílico 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
clorobenceno 108-90-7	LC50	10,4 mg/l	Fish	96 Hora	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
clorobenceno 108-90-7	EC50	19,9 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
clorobenceno 108-90-7	EC50	12,5 mg/l	Algae	96 Hora	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Fish	96 Hora	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diisocianato de metilendifenilo 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/l	Fish	96 Hora	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diisocianato de metilendifenilo 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	
Acetato de etilo 141-78-6	desintegración biológica fácil	aerobio	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetato de butilo 123-86-4	desintegración biológica fácil	aerobio	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ácido acrílico 79-10-7	desintegración biológica fácil	aerobio	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
clorobenceno 108-90-7		aerobio	5 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability) Closed Bottle Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8		aerobio	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
diisocianato de metilendifenilo 32055-14-4		no datos	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
butanona 78-93-3	0,29					
Acetato de etilo 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acetato de butilo 123-86-4	1,81				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ácido acrílico 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
clorobenceno 108-90-7	2,84					
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8		92	28 Días	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	5,22					

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

Las claves de residuos EAK en su mayor parte no hacen referencia al producto sino a su procedencia. Estos pueden ser consultados al fabricante.

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Transporte por carretera ADR:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1139
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
Código túnel:	(D/E)
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D

#### Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	33
Nº UN:	1139
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
Código túnel:	
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D

#### Transporte fluvial ADN:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F1
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1139
Etiqueta de peligro:	3
Nombre técnico:	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
Informaciones adicionales:	Disposición especial 640D

#### Transporte marítimo IMDG:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Nº UN:	1139
Etiqueta de peligro:	3
EmS:	F-E ,S-E
Sustancia nociva para el mar:	-
Nombre adecuado de transporte:	COATING SOLUTION

#### Transporte aéreo IATA:

Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Instrucción de embalaje (pasajeros)	353
Instrucción de embalaje (carga)	364
Nº UN:	1139
Etiqueta de peligro:	3
Nombre adecuado de transporte:	Coating solution

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Tenor VOC	61 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

**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:

- R10 Inflamable.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36 Irrita los ojos.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.
- R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- 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.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Otra información:**

Esta 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.