

Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

página 1 de 19

N° FDS: 178261 V003.0

Revisión: 31.07.2019

Fecha de impresión: 04.02.2020 Reemplaza la versión del: 04.06.2018

3425 A+B 200ML DK NO

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

1.1. Identificador del producto

3425 A+B 200ML DK NO

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

Uso previsto:

Adhesivo epoxi

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 Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.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):

Irritación cutánea Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):



Contiene

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700)

Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700 1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-BUTANODIOL) P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter

Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	H318 Provoca lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejo de prudencia:	***Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.***
Consejo de prudencia: Prevención	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/gafas de protección.
Consejo de prudencia: Respuesta	P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Resina epoxi

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

Ingredientes peligrosos	Número CE	contenido	Clasificación
N° CAS	Reg. REACH Nº	20 10 0/	
producto de reacción: bisfenol-A-	01-2119456619-26	20- 40 %	Skin Irrit. 2
epiclorhidrina; resinas epoxi (peso			H315
molecular medio ≤ 700)			Skin Sens. 1
25068-38-6			H317
			Eye Irrit. 2
			H319
			Aquatic Chronic 2
			H411
Resina de epiclorodrina-bisfenol F con	01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2; Dérmica
PM<700			H315
9003-36-5			Skin Sens. 1A
			H317
			Aquatic Chronic 2
			H411
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO	219-371-7	1- < 5 %	Acute Tox. 4
(ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-	01-2119494060-45		H302
BUTANODIOL)			Acute Tox. 4
2425-79-8			H312
			Acute Tox. 4
			H332
			Skin Irrit. 2
			H315
			Skin Sens. 1
			H317
			Eye Dam. 1
			H318
			Aquatic Chronic 3
			H412
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter	221-453-2	1-< 5 %	Skin Sens. 1
3101-60-8	01-2119959496-20		H317
			Aquatic Chronic 2
			H411

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon.

Si la irritación persiste consultar 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: Enrojecimiento, inflamación.

Piel: Erupción, urticaria.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

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:

Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) y óxido de nitrógeno (NOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición., En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de proteccion.

Asegurar suficiente ventilación.

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

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Lavar bien el lugar donde ocurrió el derrame con jabón y agua o solución detergente.

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

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

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

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo epoxi

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	•	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
talco (Mg3H2(SiO3)4) 14807-96-6 [TALCO (SIN FIBRAS DE AMIANTO), FRACCIÓN RESPIRABLE]		2	Exposición Diaria (VLA- ED)	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
	- Compartment	Japone Ion	mg/l	ppm	mg/kg	otros	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	agua (agua renovada)		0,006 mg/l				
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	agua (agua de mar)		0,001 mg/l				
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	sedimento (agua renovada)				0,996 mg/kg		
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	sedimento (agua de mar)				0,1 mg/kg		
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	Tierra				0,196 mg/kg		
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	oral				11 mg/kg		
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	agua (liberaciones intermitentes)		0,018 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	agua (agua renovada)		0,003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	agua (agua de mar)		0,0003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	sedimento (agua renovada)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	sedimento (agua de mar)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Tierra				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Aire						
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Depredador						
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	agua (agua renovada)		0,0075 mg/l				

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	agua (agua de mar)	0,00075 mg/l		
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l		
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	sedimento (agua renovada)		33,54 mg/kg	
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	sedimento (agua de mar)		3,354 mg/kg	
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Tierra		11,4 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		8,33 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		12,25 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,33 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		12,25 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		3,571 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,571 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		0,75 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/kg	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		0,75 mg/m3	
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		104,15 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		29,39 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		62,5 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,7 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,25 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		8,3 μg/cm2	
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		19,6 mg/m3	
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos		19,6 mg/m3	

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales	19,6 mg/m3	
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales	19,6 mg/m3	
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos	5,6 mg/kg	

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

Caucho nitrilo (NBR; >= 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; >= 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:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos. El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

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:

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

Aspecto Pasta

Pasta Beige claro

Olor Suave

Umbral olfativo No hay datos / No aplicable

pH 6

() into de fusión

Punto de fusión No hay datos / No aplicable Temperatura de solidificación No hay datos / No aplicable

Punto inicial de ebullición > 200 °C (> 392 °F) Punto de inflamación > 150 °C (> 302 °F); ningún Método

Tasa de evaporación No hay datos / No aplicable Inflamabilidad No hay datos / No aplicable Límites de explosividad No hay datos / No aplicable

Presión de vapor 0,1 mbar $(20 \,^{\circ}\text{C} \, (68 \,^{\circ}\text{F}))$

Densidad relativa de vapor: No hay datos / No aplicable

Densidad 1,5 g/cm3

()
Densidad aparente
No hay datos / No aplicable

Solubilidad No hay datos / No aplicable

Solubilidad cualitativa Insoluble (Disolvente: Agua)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua No hay datos / No aplicable Temperatura de auto-inflamación No hay datos / No aplicable

Temperatura de auto-inflamación No hay datos / No aplicable Temperatura de descomposición No hay datos / No aplicable Viscosidad 3.500 - 7.000 mPa*s

(Cono - Placa; 25 °C (77 °F)) Viscosidad (cinemática) No hay datos / No aplicable

Propiedades explosivas No hay datos / No aplicable Propiedades comburentes No hay datos / No aplicable

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas	Tipo de	Valor	Especies	Método
N° CAS	valor			
producto de reacción:	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
bisfenol-A-epiclorhidrina;				
resinas epoxi (peso				
molecular medio ≤ 700)				
25068-38-6				
Resina de epiclorodrina-	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
bisfenol F con PM<700				
9003-36-5				
1,4-BIS(2,3-	LD50	1.118 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
EPOXIPROPOXI)BUTA				
NO (ETER				
DIGLICIDICO DEL 1,4-				
BUTANODIOL)				
2425-79-8				
P-terc-butilfenil 1-(2,3-	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down
epoxi)propil eter				Procedure)
3101-60-8				

Toxicidad dermal aguda:

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

Sustancias peligrosas	Tipo de	Valor	Especies	Método
N° CAS	valor			
producto de reacción:	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bisfenol-A-epiclorhidrina;				
resinas epoxi (peso				
molecular medio ≤ 700)				
25068-38-6				
Resina de epiclorodrina-	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bisfenol F con PM<700				
9003-36-5				
1,4-BIS(2,3-	LD50	1.130 mg/kg	Conejo	no especificado
EPOXIPROPOXI)BUTA				
NO (ETER				
DIGLICIDICO DEL 1,4-				
BUTANODIOL)				
2425-79-8				
P-terc-butilfenil 1-(2,3-	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
epoxi)propil eter				
3101-60-8				

Toxicidad inhalativa aguda:

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s). 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 N° CAS	Resultado	Tiempo de exposició n	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	moderadament e irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	no irritante	24 h	Rata	otra pauta:

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 exposició n	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4- BUTANODIOL) 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	no irritante	72 h	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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4- BUTANODIOL) 2425-79-8	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4- BUTANODIOL) 2425-79-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4- BUTANODIOL) 2425-79-8	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4- BUTANODIOL) 2425-79-8	positivo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no cancerígeno	Dérmico	2 y daily	ratón	macho	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no cancerígeno	oral: por sonda	2 y daily	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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	estudio en dos generaciones	oral: por sonda	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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: por sonda	14 w daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	oral: por sonda	13 w daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTA NO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4- BUTANODIOL) 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oral: por sonda	28 d daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-BUTANODIOL) 2425-79-8	LC50	24 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-terc-butilfenil 1-(2,3- epoxi)propil eter 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-BUTANODIOL) 2425-79-8	EC50	75 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor		Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

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

Sustancias peligrosas	Tipo de	Valor	Tiempo de	Especies	Método
N° CAS	valor		exposición		
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	EC50	9 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.

Sustancias peligrosas	Tipo de	Valor	-	Especies	Método
N° CAS	valor		exposición		
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	otra pauta:
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	otra pauta:
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-BUTANODIOL) 2425-79-8	CE50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilida d	Tiempo de exposición	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	5 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-BUTANODIOL) 2425-79-8		aerobio	38 %	28 Días	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	1,1 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Resina de epiclorodrina- bisfenol F con PM<700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-BIS(2,3- EPOXIPROPOXI)BUTANO (ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-BUTANODIOL) 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas	PBT / vPvB
N° CAS	
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina;	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Persistente y muy Bioacumulativo.
25068-38-6	
Resina de epiclorodrina-bisfenol F con PM<700	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
9003-36-5	Persistente y muy Bioacumulativo.
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
(ETER DIGLICIDICO DEL 1,4-	Persistente y muy Bioacumulativo.
BUTANODIOL)	
2425-79-8	
P-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil eter	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
3101-60-8	Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas 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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Resina epoxi)

RID SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Resina epoxi)

ADN SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Resina epoxi)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy

resin)

IATA Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Epoxy resin)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR 9
RID 9
ADN 9
IMDG 9
IATA 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR III
RID III
ADN III
IMDG III
IATA III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR no aplicable RID no aplicable ADN no aplicable

IMDG Contaminante del mar

IATA no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR no aplicable
Código túnel:
RID no aplicable
ADN no aplicable
IMDG no aplicable
IATA no aplicable

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

Tenor VOC < 3,00 % Partes A/B Combinadas (2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

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

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- 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.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

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

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

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) nº 1907/2006

página 1 de 20

N° FDS: 654058 V003.0

Revisión: 31.07.2019

Fecha de impresión: 04.02.2020

Reemplaza la versión del: 18.01.2019

3425 A+B 200ML DK NO

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

1.1. Identificador del producto

3425 A+B 200ML DK NO

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

Uso previsto:

Adhesivo epoxi

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 Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.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):

Corrosión cutáneas Categoría 1C

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):



Contiene

Polímero 2-propionitrilo con 1,3-butadieno y 1-ciano-1-metil-4-oxo-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil terminado

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 3,6-Diazaoctano-1,8-diamina

M-fenilenbis(metilamina)

fenol, estirenado

N-amminoetilpiperacina

Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejo de prudencia: Prevención	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejo de prudencia: Respuesta	P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

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 Nº	contenido	Clasificación
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	500-191-5	25- 50 %	Aquatic Chronic 2 H411
Polímero 2-propionitrilo con 1,3-butadieno y 1-ciano-1-metil-4-oxo-4 - [[2- (1- piperazinil) etil] amino] butil terminado 68683-29-4		10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1-< 3 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1-< 3 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1-< 3 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318
fenol, estirenado 61788-44-1	262-975-0 01-2119980970-27	1-< 5%	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4 104-15-4	203-180-0 01-2119538811-39	1-< 5%	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	0,1-< 1 %	Acute Tox. 3; Dérmica H311 Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon.

Si la irritación persiste consultar 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

Provoca quemaduras.

Piel: Erupción, urticaria.

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 a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) y óxido de nitrógeno (NOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de proteccion.

Asegurar suficiente ventilación.

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

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Lavar bien el lugar donde ocurrió el derrame con jabón y agua o solución detergente.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y fresco.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo epoxi

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m³	•	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
sulfato de bario, natural 7727-43-7 [SULFATO DE BARIO]		10	Exposición Diaria (VLA- ED)	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental T Compartment e	Tiempo de exposición	Valor			Observación	
		F	mg/l	ppm	mg/kg	otros	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	agua (agua		0,084 mg/l	•	Ü		
90-72-2	renovada)						
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	agua (agua de		0,0084				
90-72-2	mar)		mg/l				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	agua (0,84 mg/l				
90-72-2	liberaciones						
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	intermitentes) Planta de		0,2 mg/l				
90-72-2	tratamiento de		0,2 Hig/1				
70 72 2	aguas residuales						
trientina	agua (0,2 mg/l				
112-24-3	liberaciones		, ,				
	intermitentes)						
trientina	agua (agua		0,027 mg/l				
112-24-3	renovada)						
trientina	agua (agua de		0,003 mg/l				
112-24-3	mar)						
trientina	Planta de		0,13 mg/l				
112-24-3	tratamiento de aguas residuales						
trientina	sedimento				8,572		
112-24-3	(agua renovada)				mg/kg		
trientina	sedimento				0,857		
112-24-3	(agua de mar)				mg/kg		
trientina	Tierra				1,25 mg/kg		
112-24-3					1,22		
M-fenilenbis(metilamina)	agua (agua		0,094 mg/l				
1477-55-0	renovada)						
M-fenilenbis(metilamina)	agua (agua de		0,0094				
1477-55-0	mar)		mg/l				
M-fenilenbis(metilamina)	agua (0,152 mg/l				
1477-55-0	liberaciones						
7.6 11 11 (11 1)	intermitentes)		10 7				
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	Planta de tratamiento de		10 mg/l				
14//-33-0	aguas residuales						
M-fenilenbis(metilamina)	sedimento				0,43 mg/kg		
1477-55-0	(agua renovada)				0,43 mg/kg		
M-fenilenbis(metilamina)	sedimento				0,043		
1477-55-0	(agua de mar)				mg/kg		
M-fenilenbis(metilamina)	Tierra				0,045		
1477-55-0					mg/kg		
ácido tolueno-4-sulfónico	agua (agua		0,073 mg/l				
104-15-4	renovada)						
ácido tolueno-4-sulfónico	agua (agua de		0,0073				
104-15-4	mar)		mg/l				
ácido tolueno-4-sulfónico	sedimento				0,0577		
104-15-4 ácido tolueno-4-sulfónico	(agua renovada) sedimento				mg/kg 0,00577		
104-15-4	(agua de mar)				mg/kg		
ácido tolueno-4-sulfónico	agua (0,73 mg/l		mg/kg		
104-15-4	liberaciones		0,73 mg/1				
	intermitentes)						
ácido tolueno-4-sulfónico	Planta de		58 mg/l				
104-15-4	tratamiento de						
	aguas residuales						
ácido tolueno-4-sulfónico	Tierra				0,016		
104-15-4					mg/kg		
2-piperazin-1-iletilamina	agua (agua		0,058 mg/l				
140-31-8	renovada)		0.0050	-	-		
2-piperazin-1-iletilamina	agua (agua de		0,0058				
140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina	mar) sedimento		mg/l	-	215 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	(agua renovada)				213 IIIg/Kg		
2-piperazin-1-iletilamina	sedimento				21,5 mg/kg		
140-31-8	(agua de mar)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilamina	Tierra				1 mg/kg		
140-31-8					0 0		

2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Planta de tratamiento de aguas residuales	250 mg/l		
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	agua (liberaciones	0,58 mg/l		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
trientina 112-24-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,54 mg/m3	
trientina 112-24-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,096 mg/m3	
trientina 112-24-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,14 mg/kg	
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,33 mg/kg	
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,2 mg/m3	
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,2 mg/m3	
ácido tolueno-4-sulfónico 104-15-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		7,6 mg/kg	
ácido tolueno-4-sulfónico 104-15-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		53,6 mg/m3	
ácido tolueno-4-sulfónico 104-15-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg	
ácido tolueno-4-sulfónico 104-15-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		215 mg/kg	
ácido tolueno-4-sulfónico 104-15-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		8,7 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		80 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,015 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos		10,6 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,33 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		10,6 mg/m3	

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

Caucho nitrilo (NBR; $\geq = 0.4$ mm espesor de capa)

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

Caucho nitrilo (NBR; ≥ 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:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos. El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

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:

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

Aspecto líquido líquido Beige claro

Olor típico

Umbral olfativo No hay datos / No aplicable

pH No disponible

Punto de fusión

Temperatura de solidificación

Punto inicial de ebullición

Punto de inflamación

Tasa de evaporación

Inflamabilidad

Límites de explosividad

No hay datos / No aplicable

Presión de vapor < 700 mbar

(50 °C (122 °F))

Densidad relativa de vapor: No hay datos / No aplicable

Densidad 1,42 g/cm3

()

Densidad aparente No hay datos / No aplicable Solubilidad No hay datos / No aplicable

Solubilidad cualitativa Insoluble

(Disolvente: Agua)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua No hay datos / No aplicable Temperatura de auto-inflamación No hay datos / No aplicable Temperatura de descomposición No hay datos / No aplicable Viscosidad 60.000 - 90.000 mPa*s

()

Viscosidad (cinemática)

Propiedades explosivas

Propiedades comburentes

No hay datos / No aplicable
No hay datos / No aplicable
No hay datos / No aplicable

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacción con ácidos fuertes. Reacciona con oxidantes fuertes.

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

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral 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
Polímero 2-propionitrilo con 1,3-butadieno y 1- ciano-1-metil-4-oxo-4 - [[2- (1-piperazinil) etil] amino] butil terminado 68683-29-4	LD50	> 15.380 mg/kg	Rata	no especificado
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Rata	no especificado
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
fenol, estirenado 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (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	Tipo de	Valor	Especies	Método
N° CAS	valor			
Polímero 2-propionitrilo	LD50	> 3.000 mg/kg	Conejo	no especificado
con 1,3-butadieno y 1-				
ciano-1-metil-4-oxo-4 -				
[[2- (1-piperazinil) etil]				
amino] butil terminado				
68683-29-4				
3,6-Diazaoctano-1,8-	LD50	1.465 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
diamina				
112-24-3				
M-fenilenbis(metilamina)	LD50	> 3.100 mg/kg	Rata	no especificado
1477-55-0				
fenol, estirenado	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
61788-44-1				
N-amminoetilpiperacina	LD50	866 mg/kg	Conejo	Test de Draize
140-31-8				

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 exposició	Especies	Método
				n		
M-fenilenbis(metilamina)	LC50	1,16 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute
1477-55-0			-			Inhalation Toxicity)

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 exposició n	Especies	Método
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
fenol, estirenado 61788-44-1	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	Cáustico	20 minuto	Conejo	no especificado

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 exposició n	Especies	Método
fenol, estirenado 61788-44-1	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	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
N° CAS				
2,4,6-	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tris(dimetilaminometil)fe			indias	
nol				
90-72-2				
3,6-Diazaoctano-1,8-	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
diamina			indias	
112-24-3				
M-fenilenbis(metilamina)	sensibilizante	ensayo de ganglios	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:
1477-55-0		linfáticos locales		Local Lymph Node Assay)
fenol, estirenado	sensibilizante	ensayo de ganglios	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:
61788-44-1		linfáticos locales		Local Lymph Node Assay)
ácido tolueno-4-sulfónico,	no sensibilizante	Prueba de maximización en	Conejillo de	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
max.5%H2SO4		cerdo de guinea	indias	
104-15-4		_		
N-amminoetilpiperacina	sensibilizante	Prueba de maximización en	Conejillo de	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
140-31-8		cerdo de guinea	indias	

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	Especies	Método
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	exposición con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fe nol 90-72-2	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		no especificado
fenol, estirenado 61788-44-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
fenol, estirenado 61788-44-1	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5%H2SO4 104-15-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	con o sin		no especificado
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		no especificado
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
fenol, estirenado 61788-44-1	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	negativo	intraperitoneal		ratón	no especificado

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

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

Sustancias peligrosas	Resultado / Valor	Tipo de	Ruta de	Especies	Método
N° CAS		ensayo	aplicación		
N-amminoetilpiperacina	NOAEL P 8000 ppm	screening	oral: agua	Rata	OECD Guideline 422
140-31-8			potable		(Combined Repeated Dose
	NOAEL F1 8000 ppm				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
3,6-Diazaoctano-1,8-	LOAEL 50 mg/kg	oral: por	26 w	Rata	OECD Guideline 408
diamina		sonda	daily		(Repeated Dose 90-Day
112-24-3	NO AEL CO. A		26	D .	Oral Toxicity in Rodents)
3,6-Diazaoctano-1,8-	NOAEL 50 mg/kg	oral: por	26 w	Rata	OECD Guideline 408
diamina		sonda	daily		(Repeated Dose 90-Day
112-24-3	10151 (00 //		20. 1	D .	Oral Toxicity in Rodents)
M-fenilenbis(metilamina)	LOAEL >= 600 mg/kg	oral: por	28 days	Rata	Guidelines for 28-Day
1477-55-0		sonda	daily		Repeat Dose Toxicity
					Test (Japan)
fenol, estirenado	NOAEL 97 mg/kg	oral:	28 d	Rata	OECD Guideline 422
61788-44-1		alimento	daily		(Combined Repeated
					Dose Toxicity Study with
					the Reproduction /
					Developmental Toxicity
					Screening Test)
N-amminoetilpiperacina	NOAEL 2000 ppm	oral: agua	>= 28 d	Rata	OECD Guideline 422
140-31-8		potable	daily		(Combined Repeated
					Dose Toxicity Study with
					the Reproduction /
					Developmental Toxicity
					Screening Test)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fenol, estirenado 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5%H2SO4 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

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

Sustancias peligrosas	Tipo de	Valor	Tiempo de	Especies	Método
N° CAS	valor		exposición		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polímero 2-propionitrilo con 1,3-butadieno y 1-ciano-1- metil-4-oxo-4 - [[2- (1- piperazinil) etil] amino] butil terminado 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	no especificado	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fenol, estirenado 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 Días	1 0	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
fenol, estirenado 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/l	21 Días	1 &	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polímero 2-propionitrilo con 1,3-butadieno y 1-ciano-1- metil-4-oxo-4 - [[2- (1- piperazinil) etil] amino] butil terminado 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50	84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fenol, estirenado 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	384 mg/l	3 h	predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	•	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 minuto	•	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
fenol, estirenado 61788-44-1	CE50	362 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

ácido tolueno-4-sulfónico,	EC10	240 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209
max.5%H2SO4				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge,
104-15-4					Respiration Inhibition Test)
N-amminoetilpiperacina	EC10	100 mg/l	17 h		no especificado
140-31-8					

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilida d	Tiempo de exposición	Método
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	> 0 - < 60 %	74 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	4 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	162 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
fenol, estirenado 61788-44-1	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	7 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4 104-15-4	biodegradabilidad inherente	aerobio	94 %	20 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4 104-15-4	desintegración biológica fácil	aerobio	79 - 80 %	28 Días	OECD 301 A - F
N-amminoetilpiperacina 140-31-8	bajo las condiciones de ensayo no se observó biodegradación	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

Sustancias peligrosas	LogPow	Temperatura	Método
N° CAS			
2,4,6-	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake
Tris(dimetilaminometil)fenol			Flask Method)
90-72-2			
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake
112-24-3			Flask Method)
ácido tolueno-4-sulfónico,	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
max.5%H2SO4			
104-15-4			
N-amminoetilpiperacina	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake
140-31-8			Flask Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas	PBT / vPvB
N° CAS	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
90-72-2	Persistente y muy Bioacumulativo.
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
112-24-3	Persistente y muy Bioacumulativo.
M-fenilenbis(metilamina)	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
1477-55-0	Persistente y muy Bioacumulativo.
fenol, estirenado	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
61788-44-1	Persistente y muy Bioacumulativo.
ácido tolueno-4-sulfónico, max.5% H2SO4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
104-15-4	Persistente y muy Bioacumulativo.
N-amminoetilpiperacina	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy
140-31-8	Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas 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

ADR 2735 RID 2735 ADN 2735 IMDG 2735 IATA 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,4,6,-tris(dimetilaminometil)

fenol,m-xilelendiamina)

RID AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,4,6,-tris(dimetilaminometil)

fenol,m-xilelendiamina)

ADN AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,4,6,-tris(dimetilaminometil)

fenol,m-xilelendiamina)

IMDG AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl)

phenole,m-Xylylenediamine,C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid,

triethylenetetramine polymer)

IATA Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-

Xylylenediamine)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR 8
RID 8
ADN 8
IMDG 8
IATA 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR II
RID II
ADN II
IMDG II
IATA II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR Peligroso para medio ambiente RID Peligroso para medio ambiente ADN Peligroso para medio ambiente

IMDG Contaminante del mar

IATA no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR no aplicable
Código túnel: (E)
RID no aplicable
ADN no aplicable

IMDG no aplicable IATA no aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

Tenor VOC < 3,00 % Partes A/B Combinadas (2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

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

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- 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.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

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

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

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.