



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versión: 6

Revisión: 05/06/2023

Revisión precedente: 19/12/2022

Fecha de impresión: 05/06/2023

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:
ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114 UFI: M2J2-71PR-X00N-3GNY

1.2

USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAconsejados:
Usos previstos (principales funciones técnicas): ☒ Industrial ☒ Profesional ☐ Consumo
Endurecedor.
Sectores de uso:
Usos por consumidores (SU21), Consumo.
Usos profesionales (SU22),
Tipos de uso PCN:
Productos químicos: no categorizados.
Usos desaconsejados:
Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados".
Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:
Contiene sustancias CMR de categoría 1A o 1B: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Prohibido al público en general. Las restricciones no se aplicarán al almacenamiento, la conservación, el tratamiento, el envasado en recipientes ni el transvasado de un recipiente a otro de dichas sustancias destinadas a la exportación. Consultar el texto legislativo original para más detalles. Ver la entrada 28 y/o 29 y/o 30 del Anexo del Reglamento (CE) nº 552/2009~276/2010.
Consultar el texto legislativo original para más detalles.

1.3

DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:
PINTURAS ISAVAL, S.L.
c/Velluters, Parcela 2-14- P.I. Casanova - 46394 Ribarroja del Turia (Valencia) ESPAÑA
Teléfono: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 - www.isaval.es
- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:
atencionalcliente@isaval.es

1.4

TELÉFONO DE EMERGENCIA:
+34 96 1640001 8:00-18:00 h.
 Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420
Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.
Centros de toxicología ESPAÑA:
- MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:
La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.
Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):
PELIGRO: Skin Corr. 1B:H314|Eye Dam. 1:H318|Skin Sens. 1:H317|Repr. 1B:H360F|STOT RE 2:H373|Aquatic Chronic 2:H411|EUH071

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Fisicoquímico: No clasificado					
Salud humana:	Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c) Skin Sens. 1:H317 c) Repr. 1B:H360F c) STOT RE 2:H373 c) EUH071 c)	Cat.1B Cat.1 Cat.1 Cat.1B Cat.2 -	Cutánea Ocular Cutánea - Inhalación Inhalación	Piel Ojos Piel Sistema reproductor Sistémico Vías respiratorias	Quemaduras Lesiones graves Alergia Fertilidad Daños Corrosión
Medio ambiente:	Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2

#ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:
 El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
- Indicaciones de peligro:
H360F Puede perjudicar la fertilidad.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023		Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023	
H411 EUH071 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Corrosivo para las vías respiratorias. #- Consejos de prudencia: P102-P405 P201-P202-P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Guardar bajo llave. P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P363 P303+P361+P353- P352-P312 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. 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. P273-P391-P501 Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. - Información suplementaria: - Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20. - Sustancias que contribuyen a la clasificación: 4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Xileno (mezcla de isómeros) Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina Butan-1-ol Otros componentes sensibilizantes: 3,3-dimetilaminopropilamina,N-(2-aminoetil)piperazina,N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina					
2.3 OTROS PELIGROS: Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: - Otros peligros fisicoquímicos: No se conocen otros efectos adversos relevantes. - Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse. - Otros efectos negativos para el medio ambiente: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. Propiedades de alteración endocrina: Este producto contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para el medioambiente y la salud humana identificadas en una concentración igual o superior al 0,1% en peso: 4,4'-isopropilidendifenol.					
SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES					
3.1 SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).					
3.2 MEZCLAS: Este producto es una mezcla. Descripción química: Disolución de resinas COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:					
15 < C < 20 %  4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4, REACH: 01-2119965165-33 CLP: Peligro: Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 Autoclasificado REACH					
15 < C < 20 %  Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 (Nota C) REACH					
15 < C < 20 %  Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5, REACH: 01-2119972320-44 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 2:H411 Skin Sens. 1A:H317 Autoclasificado REACH					
15 < C < 20 %  Alcohol bencílico CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1620 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319 REACH					

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114																														
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023		Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023																												
<table><tr><td>5 < C < 10 % </td><td>Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, REACH: 01-2119484630-38 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=790 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336</td><td>REACH / ATP01</td></tr><tr><td>5 < C < 10 % </td><td>Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1716 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071</td><td>Autoclasificado REACH</td></tr><tr><td>2,5 < C < 5 % </td><td>4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</td><td>REACH</td></tr><tr><td>2,5 < C < 5 % </td><td>m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5, REACH: 01-2119480150-50 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=930 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071 Skin Sens. 1B:H317</td><td>Autoclasificado REACH</td></tr><tr><td>1 < C < 2,5 % </td><td>Pentaetilenhexamina CAS: 4067-16-7, EC: 223-775-9, REACH: 01-2119485826-22 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1862 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</td><td>REACH</td></tr><tr><td>1 < C < 2,5 % </td><td>Acido salicílico CAS: 69-72-7, EC: 200-712-3, REACH: 01-2119486984-17 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=891 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Repr. 2:H361d</td><td>REACH / ATP13</td></tr><tr><td>C < 1 % </td><td>3,3-dimetilaminopropilamina CAS: 109-55-7, EC: 203-680-9, REACH: 01-2119486842-27 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1002 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=410 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317</td><td>REACH</td></tr><tr><td>C < 1 % </td><td>N-(2-aminoetil)piperazina CAS: 140-31-8, EC: 205-411-0, REACH: 01-2119471486-30 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412</td><td>REACH / CLP00</td></tr><tr><td>C < 1 % </td><td>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3, EC: 217-164-6, REACH: 01-2119970215-39 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317</td><td>Autoclasificado REACH</td></tr></table>						5 < C < 10 % 	Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, REACH: 01-2119484630-38 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=790 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH / ATP01	5 < C < 10 % 	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1716 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071	Autoclasificado REACH	2,5 < C < 5 % 	4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411	REACH	2,5 < C < 5 % 	m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5, REACH: 01-2119480150-50 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=930 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071 Skin Sens. 1B:H317	Autoclasificado REACH	1 < C < 2,5 % 	Pentaetilenhexamina CAS: 4067-16-7, EC: 223-775-9, REACH: 01-2119485826-22 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1862 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	REACH	1 < C < 2,5 % 	Acido salicílico CAS: 69-72-7, EC: 200-712-3, REACH: 01-2119486984-17 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=891 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Repr. 2:H361d	REACH / ATP13	C < 1 % 	3,3-dimetilaminopropilamina CAS: 109-55-7, EC: 203-680-9, REACH: 01-2119486842-27 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1002 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=410 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317	REACH	C < 1 % 	N-(2-aminoetil)piperazina CAS: 140-31-8, EC: 205-411-0, REACH: 01-2119471486-30 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412	REACH / CLP00	C < 1 % 	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3, EC: 217-164-6, REACH: 01-2119970215-39 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317	Autoclasificado REACH
5 < C < 10 % 	Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, REACH: 01-2119484630-38 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=790 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH / ATP01																														
5 < C < 10 % 	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1716 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071	Autoclasificado REACH																														
2,5 < C < 5 % 	4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411	REACH																														
2,5 < C < 5 % 	m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5, REACH: 01-2119480150-50 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=930 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071 Skin Sens. 1B:H317	Autoclasificado REACH																														
1 < C < 2,5 % 	Pentaetilenhexamina CAS: 4067-16-7, EC: 223-775-9, REACH: 01-2119485826-22 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1862 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	REACH																														
1 < C < 2,5 % 	Acido salicílico CAS: 69-72-7, EC: 200-712-3, REACH: 01-2119486984-17 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=891 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Repr. 2:H361d	REACH / ATP13																														
C < 1 % 	3,3-dimetilaminopropilamina CAS: 109-55-7, EC: 203-680-9, REACH: 01-2119486842-27 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1002 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=410 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317	REACH																														
C < 1 % 	N-(2-aminoetil)piperazina CAS: 140-31-8, EC: 205-411-0, REACH: 01-2119471486-30 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412	REACH / CLP00																														
C < 1 % 	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3, EC: 217-164-6, REACH: 01-2119970215-39 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317	Autoclasificado REACH																														
Impurezas: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. Estabilizantes: Ninguno. Referencia a otras secciones: Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16. SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC): Lista actualizada por la ECHA el 17/01/2023. Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna. Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: 4,4'-isopropilidendifenol. Repr.Cat.1B (Article 57c), Decision: ED/01/2017, Endocrine disrupting properties having probable serious effects to human health (Article 57f), Decision: ED/30/2017, and Endocrine disrupting properties having probable serious effects to environment (Article 57f), Decision: ED/01/2018. SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB): No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.																																
SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS																																
4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:																																
Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición.Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.																																
Vía de exposición		Síntomas y efectos, agudos y retardados		Descripción de los primeros auxilios																												

	ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114	
--	---	---

Versión: 6 Revisión: 05/06/2023 Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023

Inhalación:	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.La inhalación produce sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
Cutánea:	El contacto con la piel produce enrojecimiento y dolor.El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor.En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.No emplear disolventes.
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.Bebér agua en grandes cantidades.No provocar el vómito, debido al riesgo de perforación.Mantener al afectado en reposo.

4.2	PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS: Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1
4.3	INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE: La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d). <u>Información para el médico:</u> El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.. <u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No se conoce un antídoto específico.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017: Polvo extintor ó CO2.
5.2	PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
5.3	RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: <u>Equipos de protección especial:</u> Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. <u>Otras recomendaciones:</u> Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.Tener en cuenta la dirección del viento.Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.



Fecha de impresión: 05/06/2023

7.1	<u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <u>- Recomendaciones generales:</u> Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.No fumar.Manipular evitando proyecciones.Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. <u>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar.Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.Apagar los teléfonos móviles y no fumar.No utilizar herramientas que puedan producir chispas. <table border="0"> <tr> <td>Punto de inflamación</td><td>39* °C (Pensky-Martens)</td><td>CLP 2.6.4.3.</td></tr> <tr> <td>Temperatura de auto-inflamación:</td><td>403* °C</td><td></td></tr> </table> <u>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u> Las mujeres embarazadas no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <u>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u> # Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.	Punto de inflamación	39* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.	Temperatura de auto-inflamación:	403* °C	
Punto de inflamación	39* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.					
Temperatura de auto-inflamación:	403* °C						
7.2	<u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión, con un sistema de canales que permitan la recogida del líquido hacia una fosa de neutralización. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corroíbles. Para mayor información, ver epígrafe 10. <u>- Clase de almacén:</u> Clase 1B.Según ITC MIE APQ-6 (almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.(SEN) (CMR) <u>- Tiempo máximo de stock:</u> 12 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). <u>Observaciones:</u> El producto es corrosivo, pero también es inflamable según los criterios de la ITC MIE APQ-1, por lo que puede almacenarse junto con otros líquidos inflamables o combustibles en las condiciones descritas para la Clase C en ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017). Dado que el incendio es el accidente que puede reportar consecuencias más graves y que se da con mayor frecuencia, se aconseja realizar el almacenamiento atendiendo en primer lugar a la inflamabilidad. <u>- Materias incompatibles:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes. <u>- Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</u>						

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114																																						
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023		Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023																																				
- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas:Ninguna - Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t): - Peligros físicos:No aplicable. - Peligros para la salud:No aplicable - Peligros para el medioambiente:Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. (E2) (200t/500t). - Otros peligros:Corrosivo para las vías respiratorias. (O4) (50t/200t). - Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior:50 toneladas - Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior:200 toneladas - Corrosivo para las vías respiratorias. (O4) (50t/200t). - Observaciones: Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.																																								
7.3		USOS ESPECIFICOS FINALES: No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.																																						
SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL																																								
8.1		PARAMETROS DE CONTROL: Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.																																						
		- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)																																						
		<table><tr><th>INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)</th><th>Año</th><th colspan="2">VLA-ED</th><th colspan="2">VLA-EC</th><th>Observaciones</th></tr><tr><td></td><td></td><td>ppm</td><td>mg/m3</td><td>ppm</td><td>mg/m3</td><td></td></tr><tr><td>Xileno (mezcla de isómeros)</td><td>2013</td><td>50</td><td>221</td><td>100</td><td>442</td><td>VLB, Vd</td></tr><tr><td>Butan-1-ol</td><td>2013</td><td>20</td><td>61</td><td>50</td><td>154</td><td>Vd</td></tr><tr><td>4,4'-isopropilidendifenol</td><td>2018</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>Sen, ae, TR1B</td></tr></table>				INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		Xileno (mezcla de isómeros)	2013	50	221	100	442	VLB, Vd	Butan-1-ol	2013	20	61	50	154	Vd	4,4'-isopropilidendifenol	2018	-	2	-	-	Sen, ae, TR1B
INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones																																		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3																																			
Xileno (mezcla de isómeros)	2013	50	221	100	442	VLB, Vd																																		
Butan-1-ol	2013	20	61	50	154	Vd																																		
4,4'-isopropilidendifenol	2018	-	2	-	-	Sen, ae, TR1B																																		
		VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración. VLB - Valor límite biológico (control biológico). Vd - Vía dérmica. Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. TR1B - Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo. - Vía dérmica (Vd): Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante. - Alteradores endocrinos (ae): Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren en los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud, como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. En el caso de los seres humanos, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo, como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud. - VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB): El control biológico puede ser una técnica complementaria muy útil para el control del aire cuando las técnicas de muestreo de aire por sí solas pueden no dar una indicación fiable de la exposición. El control biológico consiste en la medición y evaluación de sustancias peligrosas o sus metabolitos en tejidos, secreciones, excrementos o en el aire expirado, o en cualquier combinación de estos, en trabajadores expuestos. Las mediciones reflejan la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición. El control biológico puede ser particularmente útil en circunstancias donde es probable que haya una absorción significativa a través de la piel y/o absorción por el tracto gastrointestinal después de la ingestión, cuando el control de la exposición depende del equipo de protección respiratoria, cuando hay una relación razonablemente bien definida entre control biológico y efecto, o cuando proporciona información sobre la dosis acumulada y el peso corporal del órgano diana que está relacionada con la toxicidad. Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico: - - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL): El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.																																						
		<table><tr><td>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:</td><td>DNEL Inhalación mg/m3</td><td>DNEL Cutánea mg/kg bw/d</td><td>DNEL Oral mg/kg bw/d</td></tr></table>				- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d																															
- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d																																					

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114					
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023		Revisión precedente: 19/12/2022		Fecha de impresión: 05/06/2023	
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina 4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina N-(2-aminoetil)piperazina m-fenilenbis(metilamina) Acido salicílico Pentaetilenhexamina Xileno (mezcla de isómeros) Butan-1-ol 4,4'-isopropilidendifenol Alcohol bencílico 3,3-dimetilaminopropilamina	- (a)	0,54 (c)	a / r (a)	a/r (c)	- (a)	- (c)	
	s/r (a)	0,493 (c)	s / r (a)	0,14 (c)	- (a)	- (c)	
	s/r (a)	0,952 (c)	s / r (a)	0,272 (c)	- (a)	- (c)	
	b/r (a)	35,3 (c)	5 (a)	5 (c)	- (a)	- (c)	
	10,6 (a)	10,6 (c)	s / r (a)	3,33 (c)	- (a)	- (c)	
	s/r (a)	1,2 (c)	s / r (a)	0,33 (c)	- (a)	- (c)	
	- (a)	16 (c)	- (a)	2 (c)	- (a)	- (c)	
	8550 (a)	1,59 (c)	- (a)	0,91 (c)	- (a)	- (c)	
	289 (a)	77 (c)	s / r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)	
	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	
	10 (a)	10 (c)	1,4 (a)	1,4 (c)	- (a)	- (c)	
	450 (a)	90 (c)	47 (a)	9,5 (c)	- (a)	- (c)	
	9,8 (a)	4,9 (c)	m / r (a)	m/r (c)	- (a)	- (c)	
- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos:	<u>DNEL Inhalación</u> mg/m3		<u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2		<u>DNEL Ojos</u> mg/cm2		
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	a/r (a)	a/r (c)	a / r (a)	a/r (c)	m / r (a)	- (c)	
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	a/r (a)	a/r (c)	a / r (a)	a/r (c)	a / r (a)	- (c)	
Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina	- (a)	- (c)	a / r (a)	a/r (c)	m / r (a)	- (c)	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	s/r (a)	s/r (c)	m / r (a)	m/r (c)	m / r (a)	- (c)	
N-(2-aminoetil)piperazina	80 (a)	0,015 (c)	s / r (a)	s/r (c)	s / r (a)	- (c)	
m-fenilenbis(metilamina)	m/r (a)	0,2 (c)	m / r (a)	m/r (c)	m / r (a)	- (c)	
Acido salicílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	
Pentaetilenhexamina	- (a)	- (c)	- (a)	0,044 (c)	- (a)	- (c)	
Xileno (mezcla de isómeros)	289 (a)	s/r (c)	s / r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	
Butan-1-ol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	
4,4'-isopropilidendifenol	10 (a)	10 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	
Alcohol bencílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	
3,3-dimetilaminopropilamina	b/r (a)	b/r (c)	m / r (a)	m/r (c)	m / r (a)	- (c)	
<u>- Nivel sin efecto derivado, población en general:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial). (a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida. (-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH). s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado). b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo). m/r - DNEL no derivado (riesgo medio). a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).							
<u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):</u>							
- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	<u>PNEC Agua dulce</u> mg/l		<u>PNEC Marino</u> mg/l		<u>PNEC Intermitente</u> mg/l		
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	0.0268		0.00268		0.2		
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.0111		0.00111		0.111		
Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina	0.0043		0.00043		0.043		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0.062		0.0062		0.62		
N-(2-aminoetil)piperazina	0.058		0.0058		0.58		
m-fenilenbis(metilamina)	0.094		0.0094		0.152		
Acido salicílico	0.2		0.02		1		
Pentaetilenhexamina	0.0025		0.0025		0.025		
Xileno (mezcla de isómeros)	0.327		0.327		0.327		
Butan-1-ol	0.082		0.0082		2.25		
4,4'-isopropilidendifenol	0.018		0.016		0.01		



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versión: 6

Revisión: 05/06/2023

Revisión precedente: 19/12/2022

Fecha de impresión: 05/06/2023

Alcohol bencílico	1	0.1	2.3
3,3-dimetilaminopropilamina	0.034	0.0034	0.34
- <u>DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	0.13	8.572	0.8572
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	10	4320	432
Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina	3.84	434.02	43.4
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	25	0.22	0.022
N-(2-aminoetil)piperazina	250	215	21.5
m-fenilenbis(metilamina)	10	0.043	0.0043
Acido salicílico	162	1.42	0.142
Pentaetilenhexamina	1.64	0.22	0.14
Xileno (mezcla de isómeros)	6.58	12.46	12.46
Butan-1-ol	2476	0.178	0.0178
4,4'-isopropilidendifenol	320	2.2	0.44
Alcohol bencílico	39	5.27	0.527
3,3-dimetilaminopropilamina	69.5	0.221	0.0221
- <u>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO. ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:</u>	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	s/r	1.25	n/b
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	s/r	86.4	1
Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina	s/r	86.78	n/b
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	s/r	0.0085	n/b
N-(2-aminoetil)piperazina	s/r	1	n/b
m-fenilenbis(metilamina)	-	0.0278	n/b
Acido salicílico	-	0.166	-
Pentaetilenhexamina	-	0.18	0.29
Xileno (mezcla de isómeros)	-	2.31	-
Butan-1-ol	-	0.015	-
4,4'-isopropilidendifenol	s/r	3.7	13.8
Alcohol bencílico	-	0.456	n/b
3,3-dimetilaminopropilamina	-	0.0242	-
(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH). n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación). s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).			

8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:
Evitar la inhalación de vapores.

- Protección de los ojos y la cara:
Disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

- Protección de las manos y la piel:
Disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) N° 2016/425:

	ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114	
--	--	---

Versión: 6	Revisión: 05/06/2023	Revisión precedente: 19/12/2022	Fecha de impresión: 05/06/2023
------------	----------------------	---------------------------------	--------------------------------

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.	
Mascarilla: 	Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN14387).Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm.Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen.En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).
Gafas: 	Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166).Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Escudo facial:	Pantalla facial contra salpicaduras de líquidos (EN166), recomendable cuando haya riesgo de derrame, proyección o nebulización del líquido.
Guantes: 	Guantes de goma de neopreno (EN374).Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min.Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min.El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido.Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374.Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes.Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel.Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
Botas: 	Botas de goma de neopreno (EN347).
Delantal:	No.
Ropa: 	Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.
<u>- Peligros térmicos:</u> No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente). <u>CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:</u> Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera. <u>- Vertidos al suelo:</u> Evitar la contaminación del suelo. <u>- Vertidos al agua:</u> No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua. <u>- Ley de gestión de aguas:</u> Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE. <u>- Emisiones a la atmósfera:</u> Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.	

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023		Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023	
SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS					
9.1	INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:				
	Aspecto Estado físico: Color: Olor: Umbral olfativo: Cambio de estado Punto de fusión: Punto inicial de ebullición: - Inflamabilidad: Punto de inflamación Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: Temperatura de auto-inflamación: Estabilidad Temperatura descomposición: Valor pH pH: - Viscosidad: Viscosidad dinámica: Viscosidad cinemática: Viscosidad (tiempo de flujo): - Solubilidad(es): Solubilidad en agua Liposolubilidad: Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: - Volatilidad: Presión de vapor: Presión de vapor: Tasa de evaporación: Densidad Densidad relativa: Densidad de vapor relativa: Características de las partículas Tamaño de las partículas: - Propiedades explosivas: Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición. - Propiedades comburentes: No clasificado como producto comburente. *Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla. Líquido Incoloro Característico No disponible (mezcla). No disponible (mezcla). 117,7* °C a 760 mmHg 39* °C (Pensky-Martens) No disponible 403* °C No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos). Alcalino 500* cps a 20°C No disponible. 50* seg.CF4 a 20°C Inmiscible No aplicable (producto inorgánico). 2,94* (como log Pow) 3,5688* mmHg a 20°C 2,6657* kPa a 50°C No disponible (falta de datos). 0,994* a 20/4°C 3,30* a 20°C 1 atm. No aplicable. Relativa agua Relativo aire				
9.2	OTROS DATOS:				
	Información relativa a las clases de peligro físico No hay información adicional disponible. Otras características de seguridad: COV (suministro): COV (suministro): No volátiles: Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12. 34,4 % Peso 341,7 g/l 57,37 * % Peso 1h. 60°C				



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versión: 6

Revisión: 05/06/2023

Revisión precedente: 19/12/2022

Fecha de impresión: 05/06/2023

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	REACTIVIDAD: <u>- Corrosividad para metales:</u> No disponible. <u>- Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, agentes reductores, agua.
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: <u>- Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. <u>- Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. <u>- Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. <u>- Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas. <u>- Presión:</u> No relevante. <u>- Choques:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.
10.5	MATERIALES INCOMPATIBLES: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, amoníaco.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).			
11.1	INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008: TOXICIDAD AGUDA:			
	Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inhalación
	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	1716 Rata	1465 Conejo	
	Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina	> 2000 Rata	> 2000 Conejo	
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	2295 Rata	> 2000 Rata	
	N-(2-aminoetil)piperazina	2097 Rata	866 Conejo	
	m-fenilenbis(metilamina)	930 Rata	3100 Conejo	> 1340 Rata
	Acido salicílico	891 Rata	> 2000 Conejo	
	Pentaetilenhexamina	1862 Rata	1465 Conejo	
	Xileno (mezcla de isómeros)	4300 Rata	1700 Conejo	> 22080 Rata
	Butan-1-ol	790 Rata	3430 Conejo	> 24665 Rata
	4,4'-isopropilidendifenol	3250 Rata	3000 Conejo	
	Alcohol bencílico	1620 Rata	> 2000 Conejo	> 8800 Rata
	3,3-dimetilaminopropilamina	410 Rata	1002 Conejo	> 4310 Rata
	Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m3-4h Inhalación
	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	1716	*1465	-
	N-(2-aminoetil)piperazina	*> 500	*1100	-
	m-fenilenbis(metilamina)	930	-	11000 Vapores
	Acido salicílico	891	-	-
	Pentaetilenhexamina	1862	*1465	-
	Xileno (mezcla de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores
	Butan-1-ol	790	-	24665 Vapores
	Alcohol bencílico	1620	-	11000 Vapores
	3,3-dimetilaminopropilamina	410	*1002	-



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versión: 6

Revisión: 05/06/2023

Revisión precedente: 19/12/2022

Fecha de impresión: 05/06/2023

(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.
(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m3
Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina N-(2-aminoetil)piperazina	1000 Rata		53,5 Rata

- Nivel más bajo con efecto adverso observado	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutánea mg/kg bw/d	LOAEC Inhalación mg/m3
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	33 Rata		

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Cutánea: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestión: No clasificado	ATE : 2.540 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).
GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Corrosión/irritación respiratoria: 		-	CORROSIVO: Corrosivo para las vías respiratorias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosión/irritación cutánea: 	Piel 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca quemaduras graves en la piel.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: 	Ojos 	Cat.1	LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilización cutánea: 	Piel 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versión: 6

Revisión: 05/06/2023

Revisión precedente: 19/12/2022

Fecha de impresión: 05/06/2023

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE):					
Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Sistémicos:	RE 	Sistémico 	Cat.2	NOCIVO: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.	GHS/CLP 3.8.3.4
GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.					
<u>EFFECTOS CMR:</u> <u>- Efectos cancerígenos:</u> No está considerado como un producto carcinógeno. <u>- Genotoxicidad:</u> No está considerado como un producto mutágeno. <u>- Toxicidad para la reproducción:</u> Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser tóxicas para la reproducción de los seres humanos: 4,4'-isopropilidendifenol (Cat.1B) , Acido salicílico (Cat.2) <u>- Efectos vía lactancia:</u> No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.					
<u>EFFECTOS RETARDADOS. INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:</u> <u>Vías de exposición</u> Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión. <u>- Exposición de corta duración:</u> # La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central.Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión.Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. <u>- Exposición prolongada o repetida:</u> El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.					
<u>EFFECTOS INTERACTIVOS:</u> No disponible.					
<u>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:</u> <u>- Absorción dérmica:</u> Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Xileno (mezcla de isómeros), Butan-1-ol. <u>- Toxicocinética básica:</u> No disponible.					
<u>INFORMACIÓN ADICIONAL:</u> No disponible.					
11.2	<u>INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:</u> <u>Propiedades de alteración endocrina:</u> Este producto contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina para el medioambiente y la salud humana identificadas en una concentración igual o superior al 0,1% en peso: 4,4'-isopropilidendifenol. <u>Otros datos:</u> No hay información adicional disponible.				



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versión: 6

Revisión: 05/06/2023

Revisión precedente: 19/12/2022

Fecha de impresión: 05/06/2023

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).			
12.1	TOXICIDAD:			
	- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas
	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina	330 - Peces	31 - Dafnias	20 - Algas
	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	71 - Peces	11 - Dafnias	79 - Algas
	Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina	7.1 - Peces	7.1 - Dafnias	4.3 - Algas
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	597 - Peces	81 - Dafnias	8.8 - Algas
	N-(2-aminoetil)piperazina	2190 - Peces	58 - Dafnias	1000 - Algas
	m-fenilenbis(metilamina)	88 - Peces	15 - Dafnias	20 - Algas
	Acido salicílico	1370 - Peces	870 - Dafnias	100 - Algas
	Pentaetilenhexamina	0.18 - Peces	18 - Dafnias	1.7 - Algas
	Xileno (mezcla de isómeros)	14 - Peces	16 - Dafnias	10 - Algas
	Butan-1-ol	1376 - Peces	1328 - Dafnias	500 - Algas
	4,4'-isopropilidendifenol	11 - Peces	10 - Dafnias	1.4 - Algas
	Alcohol bencílico	460 - Peces	230 - Dafnias	770 - Algas
	3,3-dimetilaminopropilamina	122 - Peces	59 - Dafnias	53 - Algas
	- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina		1.9 - Dafnias	1.3 - Algas
	Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina			0.5 - Algas
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina			3.1 - Algas
	m-fenilenbis(metilamina)		4.7 - Dafnias	11 - Algas
	Acido salicílico		10 - Dafnias	
	Butan-1-ol		4.1 - Dafnias	
	- Concentración con efecto mínimo observado No disponible			
	VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:			
	Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
	- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
	- Toxicidad acuática crónica: 	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.
	CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados. CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.			
12.2	PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:			
	- Biodegradabilidad: # No disponible.			
	Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina		- - -	No fácil
	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		- - 1	No fácil
	Acidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina		- - 15	Inherente
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	2390	- - 39	No fácil
	N-(2-aminoetil)piperazina		- - 1	No fácil

No disponible.

- Potencial de formación fotoquímica de ozono:

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023		Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023	
		No disponible. - Potencial de calentamiento de la Tierra: No disponible.			
SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN					
13.1		MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011): Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE): Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto. Procedimientos de neutralización o destrucción del producto: Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.			
SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE					
14.1		NUMERO ONU O NUMERO ID: 2735			
14.2		DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,3-dimetilaminopropilamina,Pentaetilenhexamina)			
14.3		CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: Transporte por carretera (ADR 2023) y Transporte por ferrocarril (RID 2023): - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Código de clasificación: C7 - Código de restricción en túneles: (E) - Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4  Transporte por vía marítima (IMDG 40-20): - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-B - Guía Primeros Auxilios (GPA): 320 - Contaminante del mar: Si. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque.  Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021): - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Documento de transporte: Conocimiento aéreo.  Transporte por vías navegables interiores (ADN): No disponible			
14.4		GRUPO DE EMBALAJE: Ver sección 14.3			
14.5		PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: Clasificado como peligroso para el medio ambiente.			
14.6		PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.			
14.7		TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI: No aplicable.			

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114		
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023	Revisión precedente: 19/12/2022 Fecha de impresión: 05/06/2023	
SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA				
15.1	<u>REGLEMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECIFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2 <u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial). <u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial). <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> No disponible. <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2 <u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.			
15.2	<u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.			
SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN				
16.1	<u>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:</u> <u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP). Anexo III:</u> H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. 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. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias. H360F Puede perjudicar la fertilidad. H361d Se sospecha que daña al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. <u>Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:</u> Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros. <u>EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:</u> Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1. <u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u> Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos. <u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u> · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/ · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2022). · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2023). · Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 40-20 (IMO, 2020). <u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u> Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad: · REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas. · GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas. · CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas. · EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas. · ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas. · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). · UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos. · SVHC: Sustancias altamente preocupantes. · PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas. · mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables. · COV: Compuestos Orgánicos Volátiles. · DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH). · PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH). · CL50: Concentración letal, 50 por ciento. · DL50: Dosis letal, 50 por ciento. · ONU: Organización de las Naciones Unidas. · ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. · RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. · IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. · IATA: International Air Transport Association. · ICAO: International Civil Aviation Organization. <u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u>			

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114		
Versión: 6		Revisión: 05/06/2023	Revisión precedente: 19/12/2022	
Fecha de impresión: 05/06/2023				
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.				
<u>HISTÓRICO:</u> <u>REVISIÓN:</u>				
Versión: 4 04/07/2022				
Versión: 5 19/12/2022				
Versión: 6 05/06/2023				
<u>Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:</u>				
Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca #.				
La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.				