

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

Versión: 4 Revisión: 04/07/2022

Revisión precedente: 13/09/2019

Fecha de impresión: 04/07/2022

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	<u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u> UFI: M2J2-71PR-X00N-3GNY	CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código: 12114
1.2	<u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:</u> Usos previstos (principales funciones técnicas): [X] Industrial [X] Profesional Endurecedor. <u>Tipos de producto relevantes (INTCF):</u> # Pinturas y barnices, industrial, profesional. <u>Sectores de uso:</u> # Industrias manufactureras (SU3). Usos profesionales (SU22). <u>Usos desaconsejados:</u> # 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'. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVI Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> 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. Ver la entrada 28 y/o 29 y/o 30 del Anexo del Reglamento (CE) nº 552/2009~276/2010.	
1.3	<u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> PINTURAS ISAVAL, S.L. c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-46394 - Ribarroja del Turia (Valencia) ESPAÑA Teléfono: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: atencionaldiente@isaval.es	
1.4	<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horario laboral)  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. <u>Centros de toxicología ESPAÑA:</u> · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420	

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	<u>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</u> 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. <u>Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP):</u> PELIGRO: Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066																																																							
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:20%;">Clase de peligro</th> <th style="width:20%;">Clasificación de la mezcla</th> <th style="width:5%;">Cat.</th> <th style="width:10%;">Vías de exposición</th> <th style="width:15%;">Órganos afectados</th> <th style="width:30%;">Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3"><u>Fisicoquímico:</u> No clasificado</td> <td>Skin Corr. 1B:H314</td> <td>c)</td> <td>Cat.1B</td> <td>Cutánea</td> <td>Piel</td> <td rowspan="3">Quemaduras Lesiones graves Alergia Fertilidad Iritación Daños Sequedad, Grietas</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1:H318</td> <td>c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Ocular</td> <td>Ojos</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1:H317</td> <td>c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Cutánea</td> <td>Piel</td> </tr> <tr> <td rowspan="3"><u>Salud humana:</u> </td> <td>Repr. 1B:H360F</td> <td>c)</td> <td>Cat.1B</td> <td>-</td> <td>Sistema reproductor</td> </tr> <tr> <td>STOT SE (irrit.) 3:H335</td> <td>c)</td> <td>Cat.3</td> <td>Inhalación</td> <td>Vías respiratorias</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2:H373i</td> <td>c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Inhalación</td> <td>Sistémico</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><u>Medio ambiente:</u> </td> <td>Aquatic Chronic 2:H411</td> <td>c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EUH066</td> <td>c)</td> <td>-</td> <td>Cutánea</td> <td>Piel</td> </tr> </tbody> </table>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos	<u>Fisicoquímico:</u> No clasificado	Skin Corr. 1B:H314	c)	Cat.1B	Cutánea	Piel	Quemaduras Lesiones graves Alergia Fertilidad Iritación Daños Sequedad, Grietas	Eye Dam. 1:H318	c)	Cat.1	Ocular	Ojos	Skin Sens. 1:H317	c)	Cat.1	Cutánea	Piel	<u>Salud humana:</u> 	Repr. 1B:H360F	c)	Cat.1B	-	Sistema reproductor	STOT SE (irrit.) 3:H335	c)	Cat.3	Inhalación	Vías respiratorias	STOT RE 2:H373i	c)	Cat.2	Inhalación	Sistémico	<u>Medio ambiente:</u> 	Aquatic Chronic 2:H411	c)	Cat.2	-	-	EUH066	c)	-	Cutánea	Piel	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.				
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos																																																			
<u>Fisicoquímico:</u> No clasificado	Skin Corr. 1B:H314	c)	Cat.1B	Cutánea	Piel	Quemaduras Lesiones graves Alergia Fertilidad Iritación Daños Sequedad, Grietas																																																		
	Eye Dam. 1:H318	c)	Cat.1	Ocular	Ojos																																																			
	Skin Sens. 1:H317	c)	Cat.1	Cutánea	Piel																																																			
<u>Salud humana:</u> 	Repr. 1B:H360F	c)	Cat.1B	-	Sistema reproductor																																																			
	STOT SE (irrit.) 3:H335	c)	Cat.3	Inhalación	Vías respiratorias																																																			
	STOT RE 2:H373i	c)	Cat.2	Inhalación	Sistémico																																																			
<u>Medio ambiente:</u> 	Aquatic Chronic 2:H411	c)	Cat.2	-	-																																																			
	EUH066	c)	-	Cutánea	Piel																																																			

2.2	<u>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</u> 	El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP)
	<u>Indicaciones de peligro:</u> H360F Puede perjudicar la fertilidad. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	
	<u>Consejos de prudencia:</u> P102-P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. P201-P202 Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260c No respirar los vapores. P280F Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.	

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

P301+P330+P331-P310 P303+P361+P353-P352-P312 P305+P351+P338-P310 P273-P391-P501a Información suplementaria: EUC028 EUH208 Sustancias que contribuyen a la clasificación: Xleno (mezcla de isómeros) Aducto de ácidos resínicos y trietilentetramina Aducto de ácidos grasos de resina y TEPA Dietilentriamina	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. 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. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Contiene m-fenilenbis(metilamina), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Puede provocar una reacción alérgica.
--	--

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: Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: # La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. Otros efectos negativos para el medio ambiente: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.
-----	--

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 aducto de ácidos resínicos y trietilentetramina. COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:
	15 < 20 % Xleno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-21194882 16-3-2 Índice nº 601-022-00-9 < REACH CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304
	10 < 15 % Ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con trietilentetramina CAS: 68082-29-1 , EC: 500-191-5 Autodasificado < REACH CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1A:H317 Aquatic Chronic 2:H411
	10 < 15 % Aducto de ácidos grasos de resina y TEPA CAS: 68155-17-9 , EC: 268-945-3 Autodasificado CLP: Peligro: Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)
	10 < 15 % Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 , EC: 202-859-9 REACH: 01-21194926 30-3-8 Índice nº 603-057-00-5 < REACH CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Irrit. 2:H319
	10 < 15 % Dietilentriamina CAS: 111-40-0 , EC: 203-865-4 REACH: 01-21194737 93-2-7 Índice nº 612-058-00-X < REACH CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335
	5 < 10 % Butan-1-ol CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6 REACH: 01-21194846 30-3-8 Índice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcois) 3:H336
	2,5 < 5 % m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0 , EC: 216-032-5 Autodasificado < REACH CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1B:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071
	2,5 < 5 % 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 , EC: 220-666-8 Índice nº 612-067-00-9 < Autodasificada CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1A:H317 Aquatic Chronic 3:H412
	1 < 2 % 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2 , EC: 202-013-9 Índice nº 603-069-00-0 < Autodasificada CLP: Peligro: Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318
	1 < 2 % 4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7 , EC: 201-245-8 Índice nº 604-030-00-0 < Autodasificada CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411

	<p>CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código: 12114</p>	
--	---	---

	<p>1 < 2 % 3,3-dimetilaminopropilamina CAS: 109-55-7 , EC: 203-680-9 CLP. Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335</p>	<p>Indice nº 612-061-00-6 < Autodasificada</p>
	<p>< 1 % N-(3-(trimetoxisil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3 , EC: 217-164-6 CLP. Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335</p>	<p>Autodasificado < REACH</p>
	<p>< 0,5 % Tetraetilenpentamina CAS: 112-57-2 , EC: 203-986-2 CLP. Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Indice nº 612-060-00-0 < CLP00</p>
	<p>< 0,5 % Poli(etileno)poli(amino) (trietileno)tetramina CAS: 90640-67-8 , EC: 292-588-2 CLP. Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412</p>	<p>Indice nº 612-059-00-5 < Autodasificada</p>

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 08/07/2021.
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), Decisión: ED/01/2017, Endocrine disrupting properties having probable serious effects to human health (Article 57f), Decisión: ED/30/2017, and Endocrine disrupting properties having probable serious effects to environment (Article 57f), Decisión: 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:



En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). 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
<p><u>Inhalación:</u></p> 	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p><u>Cutánea:</u></p> 	<p>El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.</p>	<p>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. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.</p>
<p><u>Ocular:</u></p> 	<p>El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves y pérdida de visión.</p>	<p>Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.</p>
<p><u>Ingestión:</u></p>	<p>Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.</p>	<p>En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. Beber agua en grandes cantidades. No provocar el vómito, debido al riesgo de perforación. Mantener al afectado en reposo.</p>

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:
Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:
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).
Información para el médico: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.
Antídotos y contraindicaciones: No se conoce un antídoto específico.

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

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	<p>MEDIOS DE EXTINCIÓN: RD.513/2017: Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.</p>
5.2	<p>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DELA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: El fuego puede producir un espeso humo negro. 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.</p>
5.3	<p>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, sistemas 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.</p>

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	<p>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.</p>
6.2	<p>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.</p>
6.3	<p>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Guardar los restos en un contenedor cerrado.</p>
6.4	<p>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.</p>

SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1	<p>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: 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 explotar. 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. <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.</p>
7.2	<p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: <i># 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 corroidbles. Para mayor información, ver epígrafe 10.</i> <u>Clase de almacén</u> : Clase 1B. Según ITC MIE APQ-6 (almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos) e ITC MIEAPQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017. <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> - 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: No aplicable. - Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 200 toneladas - Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 500 toneladas - 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.</p>



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



7.3

USOS ESPECÍFICOS FINALES:

No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS 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)

INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd , VLB
Dietilentiaramina	2000	1.0	4.3	-	-	Vd,Sen
Butan-1-ol	2013	20.	61.	50.	154.	Vd
4,4'-isopropilidendifenol	2018	-	2.0	-	-	TR2 Sen, Alterador endocrino

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
Vd - Vía dérmica.
Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
TR2 - Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo.
VLB - Valor límite biológico (control biológico).

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.

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.

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:
- Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilhipúricos en orina, Límite adoptado: 1 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).
(2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

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.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Oral	
	mg/m3		mg/kgbw/d		mg/kgbw/d	
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a) 77.0 (c)	s/r (a)	180.	(c)	- (a) - (c)
Alcohol bencílico	450.	(a) 90.0 (c)	47.0 (a)	9.50 (c)		- (a) - (c)
Dietilentiaramina	92.1	(a) 15.4 (c)	- (a)	11.4 (c)		- (a) - (c)
Butan-1-ol	-	(a) 310. (c)	- (a)	- (c)		- (a) - (c)

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Ojos	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a) s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Alcohol bencílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Dietilentiaramina	2.60	(a) 0.870 (c)	- (a)	1.10 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general:

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).



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

Xileno (mezcla de isómeros)
Alcohol bencílico
Dietilentiaramina
Butan-1-ol

PNEC Agua dulce

mg/l

0.327
1.00
0.560
0.0820

PNEC Marino

mg/l

0.327
0.100
0.0560
0.00820

PNEC Intermitente

mg/l

0.327
2.30
0.320
2.25

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:

Xileno (mezcla de isómeros)
Alcohol bencílico
Dietilentiaramina
Butan-1-ol

PNEC STP

mg/l

6.58
39.0
6.00
2476.

PNEC Sedimentos

mg/kg dwt

12.5
5.27
1072.
0.178

PNEC Sedimentos

mg/kg dwt

12.5
0.527
107.
0.0178

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

Xileno (mezcla de isómeros)
Alcohol bencílico
Dietilentiaramina
Butan-1-ol

PNEC Aire

mg/m3

-
-
-
-

PNEC Suelo

mg/kg dwt

2.31
0.456
214.
0.0150

PNEC Oral

mg/kg dwt

-
n/b
n/b
-

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



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) nº 2016/425:

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 para gases y vapores de compuestos orgánicos (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 resistentes a los disolventes (EN374). Guantes de goma de neopreno (EN374).

Botas:



Botas de goma de neopreno (EN347).

Delantal:

No.

Ropa:



Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.

Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- **Ley de gestión de aguas:** 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.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<p>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.</p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido. - Color : Incoloro. - Olor : Característico. - Umbral olfativo : No disponible (mezcla). <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : Alcalino <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de fusión : No aplicable (mezcla). - Punto inicial de ebullición : No disponible <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidad de vapor : No disponible - Densidad relativa : 0.987* a 20/4°C Relativa agua <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura descomposición : No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos). <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidad cinemática : No aplicable <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tasa de evaporación : No disponible (falta de datos). - Presión de vapor : No disponible <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidad en agua: : Inmiscible - Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada). - Coeficiente de reparto: n-octano/agua : # No aplicable (mezcla). <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación : 43°C (no mantiene la combustión). - Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad : # 1.4* - 9.5* % Volumen 25°C - Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión). <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p>Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u></p> <p>No clasificado como producto comburente.</p> <p>*Valores estimados en base a la sustancia que componen la mezcla.</p>
-----	--

9.2	<p>OTROS DATOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No volátiles : 39.7 % Volumen - COV (suministro) : 455.1 g/l <p>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.</p>
-----	---

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<p>REACTIVIDAD:</p> <p><u>Corrosividad para metales:</u> No disponible.</p> <p><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.</p>
------	---

10.2	<p>ESTABILIDAD QUÍMICA</p> <p>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>
------	--

10.3	<p>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</p> <p>Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, peróxidos.</p>
------	---

10.4	<p>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</p> <p><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas.</p> <p><u>Presión:</u> No relevante.</p> <p><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.</p>
------	--

10.5	<p>MATERIALES INCOMPATIBLES:</p> <p>Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p>
------	--

10.6	<p>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</p> <p>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, amoníaco.</p>
------	---



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



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 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1	<u>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</u>			
	<u>TOXICIDAD AGUDA:</u>			
	<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutánea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m ³ 4h inhalación
	Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	> 22080. Rata
	Aducto de ácidos resinosos y trietilentetramina	16000. Rata	> 2000. Conejo	
	Alcohol bencílico	1620. Rata	> 2000. Conejo	> 8800. Rata
	Dietilentriamina	1080. Rata	1090. Conejo	
	Butan-1-ol	790. Rata	3430. Conejo	> 24665. Rata
	m-fenilenbis(metilamina)	930. Rata	3100. Conejo	> 1340. Rata
	3-aminometil-3,5,5-trimetildiohexilamina	1030. Rata	> 2000. Conejo	> 5010. Rata
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	2169. Rata	> 2000. Rata	
	4,4'-isopropilidendifenol	3250. Rata	3000. Conejo	
	3,3-dimetilaminopropilamina	410. Rata	1002. Conejo	> 4310. Rata
	N-(3-(trimetoxisil)propil)etilenodiamina	2295. Rata	> 2000. Rata	
	Tetraetilenpentamina	1862. Rata	1465. Conejo	
	Poli(etilen)polaminas (trietilentetramina)	1862. Rata	1465. Conejo	
	<u>Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales :</u>	<u>ATE</u> mg/kg bw oral	<u>ATE</u> mg/kg bw cutánea	<u>ATE</u> mg/m ³ 4h inhalación
	Xileno (mezcla de isómeros)	-	1100.*	11000.* Vapores
	Alcohol bencílico	1620.	-	11000.* Vapores
	Dietilentriamina	1080.	1090.	11000.* Vapores
	Butan-1-ol	790.	-	-
	m-fenilenbis(metilamina)	930.	-	11000.* Vapores
	3-aminometil-3,5,5-trimetildiohexilamina	1030.	> 2000.	-
	3,3-dimetilaminopropilamina	410.	1002.	-
	Tetraetilenpentamina	1862.	1465.	-
	Poli(etilen)polaminas (trietilentetramina)	1862.	1465.	-

(*) - 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

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Inhalación:</u> No clasificado	ATE > 20000 mg/m ³	-	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.
<u>Cutánea:</u> No clasificado	ATE > 2000 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.
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 12.5.
<u>Ingestión:</u> No clasificado	ATE > 2000 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).



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBLIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Corrosión/irritación respiratoria:</u> 	Vías respiratorias 	Cat.3	IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias	GHSCLP 126.3834.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> 	Piel 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca quemaduras graves en la piel.	GHSCLP 3233.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos 	Cat.1	LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.	GHSCLP 3333.
<u>Sensibilización respiratoria:</u> 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).	GHSCLP 3433.
<u>Sensibilización cutánea:</u> 	Piel 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	GHSCLP 3433.

GHSCLP 3233: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHSCLP 3333: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHSCLP 3433: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHSCLP 3.8.34: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Peligro de aspiración:</u> 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).	GHSCLP 3.10.33.

GHSCLP 3.10.33: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Sistémicos:</u> 	RE	Sistémico 	Cat.2	NOCIVO: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.	GHSCLP 3834.
<u>Respiratorios:</u> 	SE	Vías respiratorias 	Cat.3	IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias	GHSCLP 3834.
<u>Cutáneos:</u>	RE	Piel 	-	# DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	GHSCLP 124.

GHSCLP 3.8.34: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

EFFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser tóxicas para la reproducción de los seres humanos:

4,4'-isopropilidendifenol (Cat.1B)

Efectos vía lactancia: No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

Exposición de corta duración: # 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. 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.

Exposición prolongada o repetida: # 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. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica:

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.

Toxicocinética básica: No disponible.



CLP_ENDURECEDOR EPOXISELLADOR 40% SÓLIDOS
Código: 12114



INFORMACIÓN ADICIONAL:

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 irritantes para la piel y las vías respiratorias.

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 1272/2008-2020/1182 (CLP).

12.1	TOXICIDAD:			
	Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales:	CL50 (OECD 203) mg/l 96 horas	CE50 (OECD 202) mg/l 48 horas	CE50 (OECD 201) mg/l 72 horas
	Xileno (mezcla de isómeros)	> 13. Peces	> 16. Dafnia	> 10. Agas
	Adulto de ácidos resinosos y trietilentetamina	> 7.1. Peces	> 7.1. Dafnia	> 4.3. Agas
	Adulto de ácidos grasos de resina y TEPA	460. Peces	230. Dafnia	770. Agas
Alcohol bencílico	430. Peces	> 16. Dafnia	1164. Agas	
Dietilentetamina	1376. Peces	1328. Dafnia	500. Agas	
Butan-1-ol	> 88. Peces	> 15. Dafnia	> 20. Agas	
m-fenilenbis(metilamina)	110. Peces	> 23. Dafnia	> 37. Agas	
3-aminometil-3,5,5-trimetilidohexilamina	180. Peces	250. Dafnia	> 84. Agas	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	> 11. Peces	> 10. Dafnia	> 1.4. Agas	
4,4'-isopropilidifenol	122. Peces	> 59. Dafnia	> 53. Agas	
3,3-dimetilaminopropilamina	597. Peces	> 81. Dafnia	> 8.8. Agas	
N-(3-(metoxisilil)propil)etilendiamina	420. Peces	> 24. Dafnia	> 6.8. Agas	
Tetraetilpentamina	330. Peces	> 31. Dafnia	> 20. Agas	
Poli(etileno)poliaminas (tri(etileno)tetamina)				
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
Dietilentetamina		> 10. Peces	5.6. Dafnia	
Butan-1-ol			4.1. Dafnia	
m-fenilenbis(metilamina)			4.7. Dafnia	10. Agas
N-(3-(metoxisilil)propil)etilendiamina				3.1. Agas
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).		GHSCLP 4.1.3.5.5.3.
Toxicidad acuática crónica: 	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.		GHSCLP 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:			
	No disponible.			
	Biodegradación aeróbica de componentes individuales:	DOC mg O ₂ /g	%DBOD₅₀ 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
	Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil No fácil
	Adulto de ácidos resinosos y trietilentetamina			No fácil
	Adulto de ácidos grasos de resina y TEPA	2515.	~ 62. ~ 86. ~ 95.	Fácil
	Alcohol bencílico	2590.	~ 68. ~ 92. ~ 99.	Fácil
	Dietilentetamina		8. 29. 49.	No fácil
	Butan-1-ol			No fácil
	m-fenilenbis(metilamina)	1260.		No fácil
	3-aminometil-3,5,5-trimetilidohexilamina		63. 89.	Fácil
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol			Fácil
	4,4'-isopropilidifenol	2390.	~ 39.	No fácil
	3,3-dimetilaminopropilamina		17.	No fácil
N-(3-(metoxisilil)propil)etilendiamina		1.	No fácil	
Tetraetilpentamina			No fácil	
Poli(etileno)poliaminas (tri(etileno)tetamina)			No fácil	
Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.				
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:			
	# Se puede bioacumular			
	Bioacumulación de componentes individuales:	log Pow	BCF L/g	Potencial
	Xileno (mezcla de isómeros)	3.16	56. (calculado)	Bajo
	Adulto de ácidos resinosos y trietilentetamina	4.42	16. (calculado)	No bioacumulable
	Adulto de ácidos grasos de resina y TEPA	1.10	1.4 (calculado)	Bajo
	Alcohol bencílico	-1.30	3.2 (calculado)	No bioacumulable
	Dietilentetamina	0.880	3.2 (calculado)	No bioacumulable
	Butan-1-ol	0.180	3.2 (calculado)	No bioacumulable
	m-fenilenbis(metilamina)	0.990	8.4 (calculado)	Improbable, bajo
	3-aminometil-3,5,5-trimetilidohexilamina	0.770	3.2 (calculado)	Improbable, bajo
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	3.32	70. (calculado)	Bajo
	4,4'-isopropilidifenol	-0.350	3.2 (calculado)	No bioacumulable
	3,3-dimetilaminopropilamina	-1.67	3.2 (calculado)	No bioacumulable
N-(3-(metoxisilil)propil)etilendiamina	-3.16	3.2 (calculado)	No bioacumulable	
Tetraetilpentamina	-2.90	3.2 (calculado)	No bioacumulable	
Poli(etileno)poliaminas (tri(etileno)tetamina)			No bioacumulable	
12.4	MOVILIDAD EN EL SUELO:			
	No disponible.			
	Movilidad de componentes individuales:	log P_{oc}	Constante de Henry Pa m ³ /mol 20°C	Potencial
	Xileno (mezcla de isómeros)	2.25	660. (calculado)	Bajo
	Adulto de ácidos resinosos y trietilentetamina	3.19		No bioacumulable
	Adulto de ácidos grasos de resina y TEPA	1.10	0.034 (calculado)	Bajo
	Alcohol bencílico	0.340		No bioacumulable
	Dietilentetamina	0.390	0.63 (calculado)	No bioacumulable
	Butan-1-ol	0.960		No bioacumulable
	m-fenilenbis(metilamina)	1.59	0.00045 (calculado)	Improbable, bajo
	3-aminometil-3,5,5-trimetilidohexilamina	1.32		Improbable, bajo
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	3.09		Improbable, bajo
	4,4'-isopropilidifenol	0.590		Bajo
	3,3-dimetilaminopropilamina	-0.0600		No bioacumulable
N-(3-(metoxisilil)propil)etilendiamina	< -1.		No bioacumulable	
Tetraetilpentamina	-0.670		No bioacumulable	
Poli(etileno)poliaminas (tri(etileno)tetamina)			No bioacumulable	

	<p>CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código: 12114</p>	
--	---	---

12.5 [RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:](#) Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 [OTROS EFECTOS NEGATIVOS:](#)
[Potencial de disminución de la capa de ozono:](#) No disponible.
[Potencial de formación fotoquímica de ozono:](#) No disponible.
[Potencial de calentamiento de la Tierra:](#) No disponible.
[Potencial de alteración del sistema endocrino:](#) No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

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, modificada 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 [NÚMERO ONU:](#) 2735

14.2 [DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:](#)
AMINAS, LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | POLIAMINAS, LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (contiene aducto de ácidos grasos de resina y t

14.3 [CLASE\(S\) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:](#)

[Transporte por carretera \(ADR 2021\) y](#)
[Transporte por ferrocarril \(RID 2021\):](#)

<ul style="list-style-type: none"> - 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 \(IMDG 39-18\):](#)

<ul style="list-style-type: none"> - 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 \(ICAO/IATA2021\):](#)

<ul style="list-style-type: none"> - Clase: 8 - Grupo de embalaje: II - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. 	 
---	--

[Transporte por vías navegables interiores \(ADNI\):](#)
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. Mantener separado de productos alimenticios.

14.7 [TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:](#)
No aplicable.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 [REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:](#)
Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

[Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:](#) Ver sección 1.2

[Advertencia de peligro táctil:](#) No aplicable (producto para uso profesional o industrial).



CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código: 12114



Protección de seguridad para niños: No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

OTRAS LEGISLACIONES:

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2

Otras legislaciones locales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:

Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido 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. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias. H360F Puede perjudicar la fertilidad. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS: Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:

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.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- 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, 2019).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

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).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración 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.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Revisión:

Versión: 3 13/09/2019
Versión: 4 04/07/2022

Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:

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 # de color rojo y con letra cursiva.

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.