



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



Versión: 1 Fecha de emisión: 22/03/2018

Fecha de impresión: 26/05/2020

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

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: ENDURECEDOR MAREPOX Código: 0039
1.2	<p>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS: Usos previstos (principales funciones técnicas): [] Industrial [X] Profesional Endurecedor: <u>Tipos de producto relevantes (INTCF):</u> Pinturas y barnices, profesional. <u>Sectores de uso:</u> 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'. Únicamente para uso profesional. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII 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.</p>
1.3	<p>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: PINTURAS ISAVAL, S.L. c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-46394 - Ribarrojadé 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: atencioncliente@isaval.es</p>
1.4	<p>TELÉFONO DE EMERGENCIA: +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horario laboral)</p> <p> 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.</p> <p><u>Centros de toxicología ESPAÑA:</u> · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420</p>

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	<p>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: <u>Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP):</u> PELIGRO: Flam. Líq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clase de peligro</th> <th>Clasificación de la mezcla</th> <th>Cat.</th> <th>Vías de exposición</th> <th>Órganos afectados</th> <th>Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisicoquímico: </td> <td>Flam. Líq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 Acute Tox. (skin) 4:H312</td> <td>Cat.3 Cat.3 Cat.4</td> <td>- Inhalación Cutánea</td> <td>- - -</td> <td>- Tóxico Nocivo</td> </tr> <tr> <td>Salud humana: </td> <td>Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335</td> <td>Cat.1B Cat.1 Cat.1B Cat.3</td> <td>Cutánea, Ocular Cutánea .</td> <td>Piel, Ojos Piel Sistema reproductor Vías respiratorias</td> <td>Quemaduras Alergia Fertilidad Irritación</td> </tr> <tr> <td>Medio ambiente: </td> <td>STOT RE 2:H373i Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066</td> <td>Cat.3 Cat.1 Cat.3 -</td> <td>Inhalación Inhalación - Cutánea</td> <td>Vías respiratorias Sistémico - -</td> <td>Daños - - Sequedad, Grietas</td> </tr> </tbody> </table> <p>El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.</p> <p>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.</p>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos	Fisicoquímico: 	Flam. Líq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 Acute Tox. (skin) 4:H312	Cat.3 Cat.3 Cat.4	- Inhalación Cutánea	- - -	- Tóxico Nocivo	Salud humana: 	Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.1B Cat.1 Cat.1B Cat.3	Cutánea, Ocular Cutánea .	Piel, Ojos Piel Sistema reproductor Vías respiratorias	Quemaduras Alergia Fertilidad Irritación	Medio ambiente: 	STOT RE 2:H373i Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	Cat.3 Cat.1 Cat.3 -	Inhalación Inhalación - Cutánea	Vías respiratorias Sistémico - -	Daños - - Sequedad, Grietas
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos																				
Fisicoquímico: 	Flam. Líq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 Acute Tox. (skin) 4:H312	Cat.3 Cat.3 Cat.4	- Inhalación Cutánea	- - -	- Tóxico Nocivo																				
Salud humana: 	Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.1B Cat.1 Cat.1B Cat.3	Cutánea, Ocular Cutánea .	Piel, Ojos Piel Sistema reproductor Vías respiratorias	Quemaduras Alergia Fertilidad Irritación																				
Medio ambiente: 	STOT RE 2:H373i Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	Cat.3 Cat.1 Cat.3 -	Inhalación Inhalación - Cutánea	Vías respiratorias Sistémico - -	Daños - - Sequedad, Grietas																				

2.2	<p>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</p> <p></p> <p>El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP)</p> <p><u>Indicaciones de peligro:</u> H226 Líquido y vapores inflamables. H360F Puede perjudicar la fertilidad. H331 Tóxico en caso de inhalación. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H312 Nocivo en contacto con la piel. 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. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</p> <p><u>Consejos de prudencia:</u> P102-P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. P201-P202-P405 Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Guardar bajo llave. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P260c No respirar los vapores. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280F Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>ENDURECEDOR MAREPOX Código: 0039</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<p>P363 P301+P330+P331-P310</p> <p>P303+P361+P353-P352-P312</p> <p>P305+P351+P338-P310</p> <p>P273-P391-P501a</p> <p>Información suplementaria: EUC028 EUH208</p> <p>Sustancias que contribuyen a la clasificación: Xileno (mezcla de isómeros) Dietilentiaramina 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 4,4'-isopropilidendifenol</p>	<p>Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.</p> <p>Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Contiene m-fenilenbis(metilamina). Puede provocar una reacción alérgica.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>2.3</p>	<p>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.</p>
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<p>3.1</p>	<p>SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).</p>																														
<p>3.2</p>	<p>MEZCLAS: Este producto es una mezcla. Descripción química: Disolución de aducto de epoxi-ácidos grasos c18-tepa/teta.</p> <p>COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>50 < 60 % 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 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Aq. Tox. 1:H304</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 601-022-00-9 < REACH</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>20 < 25 % Ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros, polímeros con bisfenol-A, epichlorhidrina, ácidos grasos de resina, tetraetilpentamina y trietiltetramina CAS: 106906-26-7 , EC: 500-296-6 CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Autoclasificado</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>5 < 10 % Dietilentiaramina CAS: 111-40-0 , EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 2:H330 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</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 612-058-00-X < REACH</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>5 < 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 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>2,5 < 5 % Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 , EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Irrit. 2:H319</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 603-057-00-5 < REACH</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>2,5 < 5 % 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 , EC: 220-666-8 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</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 612-067-00-9 < Autoclasificada</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>1 < 2 % 4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7 , EC: 201-245-8 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 604-030-00-0 < Autoclasificada</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>1 < 2 % m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0 , EC: 216-032-5 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</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Autoclasificado < REACH</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>< 1 % 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2 , EC: 202-013-9 CLP: Peligro: Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Indice nº 603-069-00-0 < Autoclasificada</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 70%;"> <p>< 0,5 % N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina CAS: 1760-24-3 , EC: 217-164-6 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Autoclasificado < REACH</p> </td> </tr> </table>		<p>50 < 60 % 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 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Aq. Tox. 1:H304</p>	<p>Indice nº 601-022-00-9 < REACH</p>		<p>20 < 25 % Ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros, polímeros con bisfenol-A, epichlorhidrina, ácidos grasos de resina, tetraetilpentamina y trietiltetramina CAS: 106906-26-7 , EC: 500-296-6 CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400</p>	<p>Autoclasificado</p>		<p>5 < 10 % Dietilentiaramina CAS: 111-40-0 , EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 2:H330 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</p>	<p>Indice nº 612-058-00-X < REACH</p>		<p>5 < 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 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	<p>Indice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01</p>		<p>2,5 < 5 % Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 , EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Irrit. 2:H319</p>	<p>Indice nº 603-057-00-5 < REACH</p>		<p>2,5 < 5 % 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 , EC: 220-666-8 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</p>	<p>Indice nº 612-067-00-9 < Autoclasificada</p>		<p>1 < 2 % 4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7 , EC: 201-245-8 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Indice nº 604-030-00-0 < Autoclasificada</p>		<p>1 < 2 % m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0 , EC: 216-032-5 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</p>	<p>Autoclasificado < REACH</p>		<p>< 1 % 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2 , EC: 202-013-9 CLP: Peligro: Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317</p>	<p>Indice nº 603-069-00-0 < Autoclasificada</p>		<p>< 0,5 % N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina CAS: 1760-24-3 , EC: 217-164-6 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317</p>	<p>Autoclasificado < REACH</p>
	<p>50 < 60 % 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 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Aq. Tox. 1:H304</p>	<p>Indice nº 601-022-00-9 < REACH</p>																													
	<p>20 < 25 % Ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros, polímeros con bisfenol-A, epichlorhidrina, ácidos grasos de resina, tetraetilpentamina y trietiltetramina CAS: 106906-26-7 , EC: 500-296-6 CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400</p>	<p>Autoclasificado</p>																													
	<p>5 < 10 % Dietilentiaramina CAS: 111-40-0 , EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 2:H330 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</p>	<p>Indice nº 612-058-00-X < REACH</p>																													
	<p>5 < 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 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	<p>Indice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01</p>																													
	<p>2,5 < 5 % Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 , EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Irrit. 2:H319</p>	<p>Indice nº 603-057-00-5 < REACH</p>																													
	<p>2,5 < 5 % 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 , EC: 220-666-8 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</p>	<p>Indice nº 612-067-00-9 < Autoclasificada</p>																													
	<p>1 < 2 % 4,4'-isopropilidendifenol CAS: 80-05-7 , EC: 201-245-8 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Indice nº 604-030-00-0 < Autoclasificada</p>																													
	<p>1 < 2 % m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0 , EC: 216-032-5 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</p>	<p>Autoclasificado < REACH</p>																													
	<p>< 1 % 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2 , EC: 202-013-9 CLP: Peligro: Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317</p>	<p>Indice nº 603-069-00-0 < Autoclasificada</p>																													
	<p>< 0,5 % N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina CAS: 1760-24-3 , EC: 217-164-6 CLP: Peligro: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317</p>	<p>Autoclasificado < REACH</p>																													



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



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 07/07/2017.
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:**



En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela 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
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, quemaduras y dolor. En caso de contacto prolongado, la piel puede reseca.	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.
Ocular: 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor; quemaduras profundas graves y pérdida de visión.	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.
Ingestión:	Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.	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.

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.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** RD.1942/1993~RD.560/2010:
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.
- 5.2 **PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA 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. 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:**
Equipos de protección especial: 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.
Otras recomendaciones: 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.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 **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>ENDURECEDOR MAREPOX Código: 0039</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

6.2	<p>PRECAUCIONES RELATIVA SAL 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> 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.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">- Punto de inflamación</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 20%;">31* °C</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">CLP 2.6.4.3.</td> </tr> <tr> <td>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>1.2* - 7.9</td> <td>% Volumen 25°C</td> <td></td> </tr> </table> <p><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> Producto peligroso para el medio ambiente. 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>	- Punto de inflamación	:	31* °C		CLP 2.6.4.3.	- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	1.2* - 7.9	% Volumen 25°C	
- Punto de inflamación	:	31* °C		CLP 2.6.4.3.							
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	1.2* - 7.9	% Volumen 25°C								

7.2	<p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: 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, b s en vasos, 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 corribles. Para mayor información, ver epígrafe 10.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 45%;">Cese de almacén</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 50%;">Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001~RD.105/2010.</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de temperaturas</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).</td> </tr> </table> <p><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):</u> Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015): No aplicable (producto para uso profesional) .</p>	Cese de almacén	:	Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001~RD.105/2010.	Intervalo de temperaturas	:	min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).
Cese de almacén	:	Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001~RD.105/2010.					
Intervalo de temperaturas	:	min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).					



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



7.3 **USOS ESPECÍFICOS FINALES:**
No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

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)

INSHT 2017 (RD.39/1997) (España, 2017)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd , VLB
Dietilentiámina	2000	1.0	4.3	-	-	Vd,Sen
Butan-1-ol	2013	20.	61.	50.	154.	Vd
4,4'-isopropilidendifenol	2012	-	10.	-	-	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.
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 tacto y gastro intestinal 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 mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)
Dietilentiámina	92.1 (a)	15.4 (c)	- (a)	11.4 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Alcohol bencílico	450. (a)	90.0 (c)	47.0 (a)	9.50 (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/m2	
	Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)
Dietilentiámina	2.60 (a)	0.870 (c)	- (a)	1.10 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Alcohol bencílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional).

(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).



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

Xileno (mezcla de isómeros)

Dietilentríamina

Butan-1-ol

Alcohol bencílico

PNEC Agua dulce

mg/l

0.327

0.560

0.0820

1.00

PNEC Marino

mg/l

0.327

0.0560

0.00820

0.100

PNEC Intermitente

mg/l

0.327

0.320

2.25

2.30

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

Xileno (mezcla de isómeros)

Dietilentríamina

Butan-1-ol

Alcohol bencílico

PNEC STP

mg/l

6.58

6.00

2476.

39.0

PNEC Sedimentos

mg/kg dw/d

12.5

1072.

0.178

5.27

PNEC Sedimentos

mg/kg dw/d

12.5

107.

0.0178

0.527

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

Xileno (mezcla de isómeros)

Dietilentríamina

Butan-1-ol

Alcohol bencílico

PNEC Aire

mg/m³

-

-

-

-

PNEC Suelo

mg/kg dw/d

2.31

214.

0.0150

0.456

PNEC Oral

mg/kg dw/d

-

n/b

-

n/b

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).

n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



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 lavajos 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: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (RD.1407/1992):

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 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: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 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.



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

<u>Aspecto</u>					
- Estado físico	:	Líquido.			
- Color	:	Incoloro.			
- Olor	:	Característico.			
- Umbral olfativo	:	No disponible (mezcla).			
<u>Valor pH</u>					
- pH	:	Alcalino			
<u>Cambio de estado</u>					
- Punto de fusión	:	No aplicable (mezcla).			
- Punto inicial de ebullición	:	117.7*	°C a 760 mmHg		
<u>Densidad</u>					
- Densidad de vapor	:	3.57*	a 20°C 1 atm.		Relativa aire
- Densidad relativa	:	0.908*	a 20/4°C		Relativa agua
<u>Estabilidad</u>					
- Temperatura descomposición	:	No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).			
<u>Viscosidad:</u>					
- Viscosidad dinámica	:	333.	cps a 20°C		
- Viscosidad cinemática	:	120.	mm ² /s a 40°C		
- Viscosidad (tiempo de flujo)	:	100.	seg. CF4 a 20°C		
<u>Volatilidad:</u>					
- Tasa de evaporación	:	62.8*	nBuAc=100 25°C		Relativa
- Presión de vapor	:	5.5*	mmHg a 20°C		
- Presión de vapor	:	3.7*	kPa a 50°C		
<u>Solubilidad(es)</u>					
- Solubilidad en agua:	:	Inmiscible			
- Liposolubilidad	:	No disponible (mezcla no ensayada).			
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No aplicable (mezcla).			
<u>Inflamabilidad:</u>					
- Punto de inflamación	:	31*	°C		
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	1.2* - 7.9	% Volumen 25°C		
- Temperatura de autoignición	:	No disponible			
<u>Propiedades explosivas:</u>					
Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.					
<u>Propiedades comburentes:</u>					
No clasificado como producto comburente.					
*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.					

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- No volátiles	:	26.4	% Volumen
- COV (suministro)	:	615.5	g/l

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.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:

Compatibilidad para metales: No disponible.
Propiedades pirofóricas: 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 reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, peróxidos.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.
Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
Aire: El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.
Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.
Presión: No relevante.
Choques: 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.



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



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 1272/2008~1221/2015 (CLP).

11.1	INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:			
	TOXICIDAD AGUDA:			
	<u>Dosis y concentraciones letales</u> de componentes individuales : Xileno (mezcla de isómeros) Dietilentriamina Butan-1-ol Alcohol bencílico 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 4,4'-isopropilidendifenol m-fenilénbis(metilamina) 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	DL50 (OECD 401) mg/kg bw oral 4300. Rata 1080. Rata 790. Rata 1620. Rata 1030. Rata 3250. Rata 930. Rata 2169. Rata 7460. Rata	DL50 (OECD 402) mg/kg bw cutánea 1700. Conejo 1090. Conejo 3430. Conejo > 2000. Conejo > 2000. Conejo 3000. Conejo 3100. Conejo > 2000. Rata 16000. Rata	CL50 (OECD 403) mg/m3-4h inhalación > 22080. Rata > 24665. Rata > 8800. Rata > 5010. Rata > 1340. Rata

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
<u>Inhalación:</u> 	ATE : 4777. mg/m3	Cat.3	TÓXICO: Tóxico en caso de inhalación de vapores.
<u>Cutánea:</u> 	ATE : 1716. mg/kg bw	Cat.4	NOCIVO: Nocivo en contacto con la piel.
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
<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).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

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

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<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).



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



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
Sistémicos: 	RE	Sistémico 	Cat.2	NOCIVO: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
Cutáneos:	RE	Piel 	-	DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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: Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. 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. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. 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.

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.

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 son 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 1272/2008~1221/2015 (CLP).

12.1	TOXICIDAD:	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
	Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :			
	Xileno (mezcla de isómeros)	> 14. Peces	> 16. Dafnia	> 10. Algas
	Dietilentríamina	430. Peces	> 16. Dafnia	1164. Algas
	Butan-1-ol	1376. Peces	1328. Dafnia	500. Algas
	Alcohol bencílico	460. Peces	230. Dafnia	770. Algas
	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	110. Peces	> 23. Dafnia	> 37. Algas
	4,4'-isopropilidendifenol	> 11. Peces	> 10. Dafnia	> 1.4 Algas
	m-fenilenbis(metilamina)	> 88. Peces	> 15. Dafnia	> 20. Algas
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	180. Peces	250. Dafnia	> 84. Algas
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	168. Peces	> 87. Dafnia	> 11. Algas
	Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l-28días	NOEC (OECD 211) mg/l-21días	NOEC (OECD 201) mg/l-72horas
	Dietilentríamina	> 10. Peces	5.6 Dafnia	
	Butan-1-ol		4.1 Dafnia	
	m-fenilenbis(metilamina)		4.7 Dafnia	11. Algas
	Concentración con efecto mínimo observado	No disponible		
12.2	PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
	Biodegradación aeróbica de componentes individuales :			
	Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil
	Aducto de epoxi-ácidos grasos C18-TEPA/TETA			No disponible
	Dietilentríamina			Fácil
	Butan-1-ol	2590.	~ 68. ~ 92. ~ 99.	Fácil
	Alcohol bencílico	2515.	~ 62. ~ 86. ~ 95.	Fácil
	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			No fácil
	4,4'-isopropilidendifenol			Fácil
	m-fenilenbis(metilamina)		63. 89.	No fácil
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1260.	8. 29. 49.	No fácil
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	2390.	~ 4. ~ 39.	No fácil

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



12.3	<p>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible.</p>			
	<p>Bioacumulación de componentes individuales :</p> <p>Xileno (mezcla de isómeros) Aducto de epoxi-ácidos grasos C18-TEPA/TETA Dietilentríamina Butan-1-ol Alcohol bencílico 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 4,4'-isopropilidendifenol m-fenilénbisis(metilamina) 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina</p>	<p>log₁₀ Pow</p> <p>3.16 -1.30 0.880 1.10 0.990 3.32 0.180 0.770 -1.67</p>	<p>BCF L/kg</p> <p>57. (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 1.4 (calculado) 8.4 (calculado) 70. (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado)</p>	<p>Potencial</p> <p>No disponible No disponible No disponible No disponible No disponible No disponible No disponible No disponible No disponible</p>

12.4	<p>MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible.</p>
------	---------------------------------------------------------

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

12.6	<p>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: En caso de incendio o incineración se forma CO₂. Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1	<p>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. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínense 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.</p> <p>Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 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.</p> <p>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto: Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

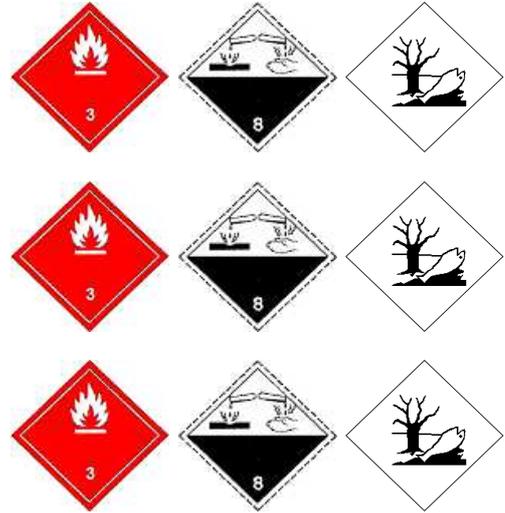


ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 3469
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: PINTURAS INFLAMABLES, CORROSIVAS
14.3 14.4	<p>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2017) y Transporte por ferrocarril (RID 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Código de clasificación: FC - Código de restricción en túneles: (D/E) - Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S-C - Guía Primeros Auxilios (GPA): 760* - Contaminante del mar: SI. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible.</p>
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	<p>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.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso profesional).</p> <p>OTRAS LEGISLACIONES:</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p>
15.2	<p>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p>



ENDURECEDOR MAREPOX
Código: 0039



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 1272/2008~1221/2015 (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. H330 Mortal en caso de inhalación. 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. 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.

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, (INSHT, 2017).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2017).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 37-14 (IMO, 2014).

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:Fecha de emisión:

Versión: 1

22/03/2018

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.