

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

Versão: 3 Revisão: 13/09/2019



Revisão precedente: 25/05/2018

Data de impressão: 13/09/2019

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**


1.1	<p><u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u></p>	<p>CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código: 12114</p>
1.2	<p><u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u>  <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u>                  Endurecedor.  <u>Setores de uso:</u>                  Utilizações profissionais (SU22).  <u>Utilizações desaconselhadas:</u>                  Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Reservado aos utilizadores profissionais.  <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u>                  Contém substâncias CMR de categoria 1A ou 1B: Reservado aos utilizadores profissionais. Proibido ao público em geral. As restrições não são aplicáveis à armazenagem, conservação, tratamento, enchimento de recipientes ou transferência em recipientes das substâncias que se destinem a exportação, a menos que o seu fabrico esteja proibido. Ver a entrada 28 e/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009~276/2010.</p>	<p><input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional</p>
1.3	<p><u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u>                  PINTURAS ISAVAL, S.L.                  c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-4 6394 - Ribarrojadé Turia (Valencia)                  Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002  <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u>                  e-mail: atencioncliente@isaval.es</p>	
1.4	<p><u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)</p> <p><b>CIAV</b> Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)</p> <p><u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u>                  - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271   Telefone de urgência: 800 250 250</p>	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<p><u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u>                  A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.</p> <p><u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP):</u>                  PERIGO: Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   STOT SE (mit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Aquatic Chronic 2:H411</p>					
	<u>Classe de perigo</u>	<u>Classificação da mistura</u>	<u>Cat.</u>	<u>Vias de exposição</u>	<u>Órgãos-alvo</u>	<u>Efeitos</u>
	<u>Físico-químico:</u> Não classificado	Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F	c) c) c) c)	Cat.1B Cat.1 Cat.1 Cat.1B	Pele: Olhos: Pele: Sistema reprodutor	Queimaduras Lesões graves Alergia Fertilidade
	<u>Saúde humana:</u> 	STOT SE (mit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Aquatic Chronic 2:H411	c) c) c)	Inalação: Inalação: -	Vias respiratórias Sistémico -	Irritação Danos -
	<u>Meio ambiente:</u> 					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

2.2	<p><u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u></p> 	<p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP)</p>																										
	<p><u>Advertências de perigo:</u></p> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:30%;">H360F</td> <td>Pode afectar a fertilidade.</td> </tr> <tr> <td>H373i</td> <td>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Pode provocar irritação das vias respiratórias.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td> </tr> </table> <p><u>Recomendações de prudência:</u></p> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:30%;">P102-P405</td> <td>Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.</td> </tr> <tr> <td>P103</td> <td>Ler o rótulo antes da utilização.</td> </tr> <tr> <td>P201-P202</td> <td>Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.</td> </tr> <tr> <td>P260c</td> <td>Não respirar vapores.</td> </tr> <tr> <td>P280F</td> <td>Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.</td> </tr> <tr> <td>P363</td> <td>Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.</td> </tr> <tr> <td>P301+P330+P331-P310</td> <td>EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.</td> </tr> </table>		H360F	Pode afectar a fertilidade.	H373i	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	P102-P405	Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.	P103	Ler o rótulo antes da utilização.	P201-P202	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.	P260c	Não respirar vapores.	P280F	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.	P301+P330+P331-P310	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
H360F	Pode afectar a fertilidade.																											
H373i	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.																											
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.																											
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.																											
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.																											
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.																											
P102-P405	Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.																											
P103	Ler o rótulo antes da utilização.																											
P201-P202	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.																											
P260c	Não respirar vapores.																											
P280F	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.																											
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.																											
P301+P330+P331-P310	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.																											



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



P303+P361+P353-P352-P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Mergulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+P351+P338-P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P308+P310+P101	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P273-P391-P501a	Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.
<a href="#">Informações suplementares:</a>	
EUC028	Reservado aos utilizadores profissionais.
EUH208	Contém m-fenilenbís(metilamina), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.
<a href="#">Substâncias que contribuem para a classificação:</a>	
Xileno (mistura de isómeros)	
Aducto ácidos gordos/tal-ol/trietilenotetramina	
Aducto de ácidos gordos de resina e TEPA	
Dietilenotriamina	
2.3	<p><b>OUTROS PERIGOS:</b></p> <p>Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:</p> <p><b>Outros perigos físico-químicos:</b> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.</p> <p><b>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</b> A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.</p> <p><b>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</b> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>

### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p><b>SUBSTÂNCIAS:</b></p> <p>Não aplicável (mistura).</p>																														
3.2	<p><b>MISTURAS:</b></p> <p>Este produto é uma mistura.</p> <p><b>Descrição química:</b></p> <p>Solução de aducto ácidos gordos/tal-ol/trietilenotetramina.</p> <p><b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b></p> <p>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p> <table border="1"> <tr> <td>15 &lt; 20 %</td> <td> <p><b>Xileno (mistura de isómeros)</b></p> <p>CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 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</p> </td> <td>Índice nº 601-022-00-9 &lt; REACH</td> </tr> <tr> <td>10 &lt; 15 %</td> <td> <p><b>Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina</b></p> <p>CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5</p> <p>CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Chronic 2:H411</p> </td> <td>Auto classificada &lt; REACH</td> </tr> <tr> <td>10 &lt; 15 %</td> <td> <p><b>Aducto de ácidos gordos de resina e TEPA</b></p> <p>CAS: 68155-17-9, EC: 268-945-3</p> <p>CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</p> </td> <td>Auto classificada</td> </tr> <tr> <td>10 &lt; 15 %</td> <td> <p><b>Alcool benzílico</b></p> <p>CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38</p> <p>CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Irrit. 2:H319</p> </td> <td>Índice nº 603-057-00-5 &lt; REACH</td> </tr> <tr> <td>10 &lt; 15 %</td> <td> <p><b>Dietilenotriamina</b></p> <p>CAS: 111-40-0, EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27</p> <p>CLP: Perigo: 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</p> </td> <td>Índice nº 612-058-00-X &lt; REACH</td> </tr> <tr> <td>5 &lt; 10 %</td> <td> <p><b>Butan-1-ol</b></p> <p>CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6 REACH: 01-2119484630-38</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 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>Índice nº 603-004-00-6 &lt; REACH / ATP01</td> </tr> <tr> <td>2,5 &lt; 5 %</td> <td> <p><b>m-fenilenbís(metilamina)</b></p> <p>CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5</p> <p>CLP: Perigo: 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>Auto classificada &lt; REACH</td> </tr> <tr> <td>2,5 &lt; 5 %</td> <td> <p><b>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</b></p> <p>CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8</p> <p>CLP: Perigo: 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>Índice nº 612-067-00-9 &lt; Auto classificada</td> </tr> <tr> <td>1 &lt; 2 %</td> <td> <p><b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b></p> <p>CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9</p> <p>CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318</p> </td> <td>Índice nº 603-069-00-0 &lt; Auto classificada</td> </tr> <tr> <td>1 &lt; 2 %</td> <td> <p><b>4,4'-isopropilideno difenol</b></p> <p>CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8</p> <p>CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   STOT SE (irrit.) 3:H35   Aquatic Chronic 2:H411</p> </td> <td>Índice nº 604-030-00-0 &lt; Auto classificada</td> </tr> </table>	15 < 20 %	<p><b>Xileno (mistura de isómeros)</b></p> <p>CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 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</p>	Índice nº 601-022-00-9 < REACH	10 < 15 %	<p><b>Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina</b></p> <p>CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5</p> <p>CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Chronic 2:H411</p>	Auto classificada < REACH	10 < 15 %	<p><b>Aducto de ácidos gordos de resina e TEPA</b></p> <p>CAS: 68155-17-9, EC: 268-945-3</p> <p>CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</p>	Auto classificada	10 < 15 %	<p><b>Alcool benzílico</b></p> <p>CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38</p> <p>CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Irrit. 2:H319</p>	Índice nº 603-057-00-5 < REACH	10 < 15 %	<p><b>Dietilenotriamina</b></p> <p>CAS: 111-40-0, EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27</p> <p>CLP: Perigo: 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</p>	Índice nº 612-058-00-X < REACH	5 < 10 %	<p><b>Butan-1-ol</b></p> <p>CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6 REACH: 01-2119484630-38</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 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>	Índice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01	2,5 < 5 %	<p><b>m-fenilenbís(metilamina)</b></p> <p>CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5</p> <p>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Skin Sens. 1B:H317   Aquatic Chronic 3:H412   EUH071</p>	Auto classificada < REACH	2,5 < 5 %	<p><b>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</b></p> <p>CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8</p> <p>CLP: Perigo: 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>	Índice nº 612-067-00-9 < Auto classificada	1 < 2 %	<p><b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b></p> <p>CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9</p> <p>CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318</p>	Índice nº 603-069-00-0 < Auto classificada	1 < 2 %	<p><b>4,4'-isopropilideno difenol</b></p> <p>CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8</p> <p>CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   STOT SE (irrit.) 3:H35   Aquatic Chronic 2:H411</p>	Índice nº 604-030-00-0 < Auto classificada
15 < 20 %	<p><b>Xileno (mistura de isómeros)</b></p> <p>CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 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</p>	Índice nº 601-022-00-9 < REACH																													
10 < 15 %	<p><b>Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina</b></p> <p>CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5</p> <p>CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Chronic 2:H411</p>	Auto classificada < REACH																													
10 < 15 %	<p><b>Aducto de ácidos gordos de resina e TEPA</b></p> <p>CAS: 68155-17-9, EC: 268-945-3</p> <p>CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</p>	Auto classificada																													
10 < 15 %	<p><b>Alcool benzílico</b></p> <p>CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38</p> <p>CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Irrit. 2:H319</p>	Índice nº 603-057-00-5 < REACH																													
10 < 15 %	<p><b>Dietilenotriamina</b></p> <p>CAS: 111-40-0, EC: 203-865-4 REACH: 01-2119473793-27</p> <p>CLP: Perigo: 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</p>	Índice nº 612-058-00-X < REACH																													
5 < 10 %	<p><b>Butan-1-ol</b></p> <p>CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6 REACH: 01-2119484630-38</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 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>	Índice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01																													
2,5 < 5 %	<p><b>m-fenilenbís(metilamina)</b></p> <p>CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5</p> <p>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Skin Sens. 1B:H317   Aquatic Chronic 3:H412   EUH071</p>	Auto classificada < REACH																													
2,5 < 5 %	<p><b>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</b></p> <p>CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8</p> <p>CLP: Perigo: 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>	Índice nº 612-067-00-9 < Auto classificada																													
1 < 2 %	<p><b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b></p> <p>CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9</p> <p>CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318</p>	Índice nº 603-069-00-0 < Auto classificada																													
1 < 2 %	<p><b>4,4'-isopropilideno difenol</b></p> <p>CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8</p> <p>CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   STOT SE (irrit.) 3:H35   Aquatic Chronic 2:H411</p>	Índice nº 604-030-00-0 < Auto classificada																													



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



	<p>1 &lt; 2 % <b>3,3-dimetilaminopropilamina</b> CAS: 109-55-7, EC: 203-680-9 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226   Acute Tox. (skín) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skín Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skín Sens. 1B:H317   STOT SE (mit.) 3:H335</p>	<p>Índice nº 612-061-00-6 &lt; Auto classificada</p>
	<p>&lt; 1 % <b>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina</b> CAS: 1760-24-3, EC: 217-164-6 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   Skín Sens. 1B:H317   STOT SE (mit.) 3:H335</p>	<p>Auto classificada &lt; REACH</p>
	<p>&lt; 0,5 % <b>Tetraetilenopentamina</b> CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2 CLP: Perigo: Acute Tox. (skín) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skín Corr. 1B:H314   Skín Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Índice nº 612-060-00-0 &lt; CLP00</p>
	<p>&lt; 0,5 % <b>Polietilenopolaminas (trietilnotetramina)</b> CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2 CLP: Perigo: Acute Tox. (skín) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skín Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skín Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412</p>	<p>Índice nº 612-059-00-5 &lt; Auto classificada</p>

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

# Lista atualizada pela ECHA em 16/07/2019.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

4,4'-isopropilideno difenol, 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.

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<p><u>Inalação:</u></p>	<p>A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória e dor de garganta.</p>	<p>Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.</p>
<p><u>Pele:</u></p>	<p>O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</p>	<p>Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.</p>
<p><u>Olhos:</u></p>	<p>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.</p>	<p>Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.</p>
<p><u>Ingestão:</u></p>	<p>Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais.</p>	<p>Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Manter a vítima em repouso.</p>

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV. Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).



Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

**SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direto de água. O jacto de água direto pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

	CLP_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código: 12114	
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, amoníaco. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.	
5.3	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <b>Equipamento de protecção especial:</b> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.	
<b>SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS</b>		
6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.	
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.	
6.3	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc. .) Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.	
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.	
<b>SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>		
7.1	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>Recomendações gerais:</b> <i># Utilizar em zonas afastadas de pontos de ignição e longe de fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.</i> <b>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. <b>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> <i># Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</i>	
7.2	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Guardar fechado à chave. Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. Para maior informação, ver secção 10. <b>Classe do armazém</b> : <i># Conforme as disposições vigentes.</i> <b>Intervalo de temperaturas</b> : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado). <b>Matérias incompatíveis:</b> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes. <b>Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>Quantidades limite (Seveso III):</b> Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015): Não aplicável (produto para utilização não industrial).	



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



7.3 UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):  
# Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:  
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

AGCIH 2018 (NP 1796:2007) (Portugal, 2018)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Xileno (mistura de isómeros)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , VLB
Dietilenoetriamina	1977	1.0	4.2	-	-	Vd
Butan-1-ol	1998	20.	61.	-	-	
m-fenilénbis(metilamina)	1977	-	-	-	0.10 CM	Valor interno A3 , Vd , VLB

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Pontuada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.  
CM - Valor máximo: A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.  
P - Toxicidade percutânea.  
A3 - Carcinogénico nos animais.  
A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.  
VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

Via dérmica (Vd): Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de proteção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornecem informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

- Xilenos (grau técnico ou comercial) (2011): Determinante biológico: ácidos metilipúricos na urina, Limite adotado: 1.5 g/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2).

(2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar.

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)
Alcool benzílico	450. (a)	90.0 (c)	47.0 (a)	9.50 (c)	- (a)	- (c)
Dietilenoetriamina	92.1 (a)	15.4 (c)	- (a)	11.4 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/m2		DNEL Ohos mg/m2	
	Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)
Alcool benzílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Dietilenoetriamina	2.60 (a)	0.870 (c)	- (a)	1.10 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	Xileno (mistura de isómeros)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)
Alcool benzílico	40.6 (a)	8.11 (c)	28.5 (a)	5.70 (c)	25.0 (a)	5.00 (c)
Dietilenoetriamina	27.5 (a)	4.60 (c)	4.88 (a)	4.88 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	55.0 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	3.13 (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/m2		DNEL Ohos mg/m2	
	Xileno (mistura de isómeros)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)
Alcool benzílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Dietilenoetriamina	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	55.0 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.  
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Xileno (mistura de isómeros)

Alcool benzílico

Dietilenoetriamina

Butan-1-ol

PNEC Água doce

mg/l

0.327

1.00

0.560

0.0820

PNEC Marine

mg/l

0.327

0.100

0.0560

0.00820

PNEC Intermitente

mg/l

0.327

2.30

0.320

2.25

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

Xileno (mistura de isómeros)

Alcool benzílico

Dietilenoetriamina

Butan-1-ol

PNEC STP

mg/l

6.58

39.0

6.00

2476.

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d

12.5

5.27

1072.

0.178

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d

12.5

0.527

107.

0.0178

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

Xileno (mistura de isómeros)

Alcool benzílico

Dietilenoetriamina

Butan-1-ol

PNEC Ar

mg/m<sup>3</sup>

-

-

-

-

PNEC Solo

mg/kg dw/d

2.31

0.456

214.

0.0150

PNEC Oral

mg/kg dw/d

-

n/b

n/b

-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



8.2

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:****MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**

Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

**Protecção do sistema respiratório:** Evitar a inalação de vapores.

**Protecção dos olhos e face:** Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

**Protecção das mãos e da pele:** Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL:** Regulamento (CE) nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

**Máscara:**

\* Máscara para gases e vapores de compostos orgânicos (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.

**Óculos:**

Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

**Viseira de segurança:**

Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou utilização do líquido.

**Luvas:**

Luvas resistentes aos solventes (EN374). Luvas de borracha de neopreno (EN374).

**Botas:**

Botas de borracha de neopreno (EN347).

**Avental:**

Não.

**Fato macaco:**

Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

**Perigos térmicos:**

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

**Derames no solo:** Evitar a penetração no terreno.

**Derames na água:** \* Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

**Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Líquido.</li> <li>- Cor : Incolor.</li> <li>- Odor : Característico</li> <li>- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : Alcalino</li> </ul> <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).</li> <li>- Ponto de ebulição inicial : # Não disponível</li> </ul> <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade de vapor : # Não disponível</li> <li>- Densidade relativa : # 0,987* a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa água</span></li> </ul> <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de decomposição : Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</li> </ul> <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidade cinemática : Não aplicável</li> </ul> <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de evaporação : # Não disponível (falta de dados).</li> <li>- Pressão de vapor : # Não disponível</li> </ul> <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidade em água: : Imiscível</li> <li>- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).</li> <li>- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).</li> </ul> <p><u>Infernabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de inflamação : # &gt; 43*°C (não mantém a combustão).</li> <li>- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável (não mantém a combustão).</li> </ul> <p><u>Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
-----	--

9.2	<p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não voláteis : # 39.7 % Volume</li> <li>- COV (fornecimento) : # 455.1 g/l</li> </ul> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 1.2.</p>
-----	---

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p><u>REACTIVIDADE:</u></p> <p><u>Compatibilidade para os metais:</u> Não disponível.</p> <p><u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u></p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u></p> <p>Possível reacção perigosa com agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais, peróxidos.</p>
10.4	<p><u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u></p> <p><u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p><u>Air:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas.</p> <p><u>Pressão:</u> Não relevante.</p> <p><u>Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar moissas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u></p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>
10.6	<p><u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u></p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, amoníaco.</p>





CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

#### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

##### TOXICIDADE AGUDA:

##### Doses e concentrações letais

de componentes individuais :

Xileno (mistura de isómeros)

Aducto ácidos gordos/tal-ol/trietilnotetramina

Alcool benzílico

Dietilnotriamina

Butan-1-ol

m-fenilenbis(metilamina)

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

4,4'-isopropilideno difenol

3,3-dimetilaminopropilamina

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etileno diamina

Tetraetileno pentamina

Polietileno poliaminas (trietilnotetramina)

##### DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

4300. Cobaia

16000. Cobaia

1620. Cobaia

1080. Cobaia

790. Cobaia

930. Cobaia

1030. Cobaia

2169. Cobaia

3250. Cobaia

410. Cobaia

2295. Cobaia

1862. Cobaia

1862. Cobaia

##### DL50 (OECD 402)

mg/kg bw cutânea

1700. Coelho

> 2000. Coelho

> 2000. Coelho

1090. Coelho

3430. Coelho

> 2000. Coelho

> 2000. Coelho

3000. Coelho

1002. Coelho

> 2000. Coelho

1465. Coelho

1465. Coelho

##### CL50 (OECD 403)

mg/m<sup>3</sup>-4h inalação

> 22080. Cobaia

> 8800. Cobaia

> 24665. Cobaia

> 1340. Cobaia

> 5010. Cobaia

> 4310. Cobaia

##### Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais :

Xileno (mistura de isómeros)

Alcool benzílico

Dietilnotriamina

Butan-1-ol

m-fenilenbis(metilamina)

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

4,4'-isopropilideno difenol

3,3-dimetilaminopropilamina

Tetraetileno pentamina

Polietileno poliaminas (trietilnotetramina)

##### ATE

mg/kg bw oral

-

1620.

1080.

790.

930.

1030.

-

410.

1862.

1862.

##### ATE

mg/kg bw cutânea

1100.\*

-

1090.

-

-

-

> 2000.

-

1002.

1465.

1465.

##### ATE

mg/m<sup>3</sup>-4h inalação

11000.\* Vapores

11000.\* Vapores

11000.\* Vapores

-

11000.\* Vapores

-

-

-

-

-

(\* ) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

##### Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup>	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pod e provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura

### PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Sistémicos:</u> 	RE	Sistémico 	Cat.2	NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Respiratórios:</u> 	SE	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pod e provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura

### EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

### Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos:

4,4'-isopropilideno difenol (cat.1B)

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

### EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por ingestão. Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias. A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.

### INTERACÇÕES:

Não disponível.

### INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOQUÍMICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

#### Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Dietilenotriamina, m-fenilenbis(metilamina).

Toxicocinética básica: Não disponível.

### INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Pod e produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114



**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional de cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008/1400 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b>																																																																																														
	<b>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</b>																																																																																														
		<b>CL50</b> mg/l/96horas	<b>(OECD 203)</b>	<b>CE50</b> mg/l/48horas																																																																																											
		<b>CE50</b> mg/l/72horas	<b>(OECD 202)</b>	<b>CE50</b> mg/l/72horas																																																																																											
	<table border="1"> <tr> <td>Xileno (mistura de isómeros)</td> <td>&gt; 14</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 16</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 10</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>Aduto de ácidos gordos /tel-ol/trietilendotetramina</td> <td>&gt; 71</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 71</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 4.3</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>Alcool benzílico</td> <td>460</td> <td>Peixes</td> <td>230</td> <td>Dáfnia</td> <td>770</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>Dieteriltriaramina</td> <td>430</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 16</td> <td>Dáfnia</td> <td>1164</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>Butan-1-d</td> <td>1375</td> <td>Peixes</td> <td>1338</td> <td>Dáfnia</td> <td>500</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>m-fenilbis(metilamina)</td> <td>&gt; 88</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 15</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 20</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</td> <td>110</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 23</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 37</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</td> <td>180</td> <td>Peixes</td> <td>250</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 84</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>4,4'-isopropilidenedifenol</td> <td>&gt; 11</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 10</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 1.4</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>3,3-dimetilaminoopilamina</td> <td>122</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 59</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 53</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina</td> <td>597</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 81</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 8.8</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>Tetraetilperpentamina</td> <td>400</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 24</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 6.8</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>Polieteropoliaminas (trietilendotetramina)</td> <td>330</td> <td>Peixes</td> <td>&gt; 31</td> <td>Dáfnia</td> <td>&gt; 20</td> <td>Algas</td> </tr> </table>				Xileno (mistura de isómeros)	> 14	Peixes	> 16	Dáfnia	> 10	Algas	Aduto de ácidos gordos /tel-ol/trietilendotetramina	> 71	Peixes	> 71	Dáfnia	> 4.3	Algas	Alcool benzílico	460	Peixes	230	Dáfnia	770	Algas	Dieteriltriaramina	430	Peixes	> 16	Dáfnia	1164	Algas	Butan-1-d	1375	Peixes	1338	Dáfnia	500	Algas	m-fenilbis(metilamina)	> 88	Peixes	> 15	Dáfnia	> 20	Algas	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	110	Peixes	> 23	Dáfnia	> 37	Algas	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	180	Peixes	250	Dáfnia	> 84	Algas	4,4'-isopropilidenedifenol	> 11	Peixes	> 10	Dáfnia	> 1.4	Algas	3,3-dimetilaminoopilamina	122	Peixes	> 59	Dáfnia	> 53	Algas	N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina	597	Peixes	> 81	Dáfnia	> 8.8	Algas	Tetraetilperpentamina	400	Peixes	> 24	Dáfnia	> 6.8	Algas	Polieteropoliaminas (trietilendotetramina)	330	Peixes	> 31	Dáfnia	> 20	Algas
Xileno (mistura de isómeros)	> 14	Peixes	> 16	Dáfnia	> 10	Algas																																																																																									
Aduto de ácidos gordos /tel-ol/trietilendotetramina	> 71	Peixes	> 71	Dáfnia	> 4.3	Algas																																																																																									
Alcool benzílico	460	Peixes	230	Dáfnia	770	Algas																																																																																									
Dieteriltriaramina	430	Peixes	> 16	Dáfnia	1164	Algas																																																																																									
Butan-1-d	1375	Peixes	1338	Dáfnia	500	Algas																																																																																									
m-fenilbis(metilamina)	> 88	Peixes	> 15	Dáfnia	> 20	Algas																																																																																									
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	110	Peixes	> 23	Dáfnia	> 37	Algas																																																																																									
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	180	Peixes	250	Dáfnia	> 84	Algas																																																																																									
4,4'-isopropilidenedifenol	> 11	Peixes	> 10	Dáfnia	> 1.4	Algas																																																																																									
3,3-dimetilaminoopilamina	122	Peixes	> 59	Dáfnia	> 53	Algas																																																																																									
N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina	597	Peixes	> 81	Dáfnia	> 8.8	Algas																																																																																									
Tetraetilperpentamina	400	Peixes	> 24	Dáfnia	> 6.8	Algas																																																																																									
Polieteropoliaminas (trietilendotetramina)	330	Peixes	> 31	Dáfnia	> 20	Algas																																																																																									
	<b>Concentração sem efeitos observados</b>																																																																																														
	<b>NOEC</b> mg/l/28dias	<b>(OECD 210)</b>	<b>NOEC</b> mg/l/21dias	<b>(OECD 211)</b>	<b>NOEC</b> mg/l/72horas	<b>(OECD 201)</b>																																																																																									
	<table border="1"> <tr> <td>Dieteriltriaramina</td> <td>&gt; 10</td> <td>Peixes</td> <td>56</td> <td>Dáfnia</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Butan-1-d</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td>Dáfnia</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>m-fenilbis(metilamina)</td> <td></td> <td></td> <td>47</td> <td>Dáfnia</td> <td>11</td> <td>Algas</td> </tr> <tr> <td>N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.1</td> <td>Algas</td> </tr> </table>				Dieteriltriaramina	> 10	Peixes	56	Dáfnia			Butan-1-d			41	Dáfnia			m-fenilbis(metilamina)			47	Dáfnia	11	Algas	N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina					3.1	Algas																																																															
Dieteriltriaramina	> 10	Peixes	56	Dáfnia																																																																																											
Butan-1-d			41	Dáfnia																																																																																											
m-fenilbis(metilamina)			47	Dáfnia	11	Algas																																																																																									
N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina					3.1	Algas																																																																																									
	<b>Concentração mínima com efeitos observados</b>																																																																																														
	Não disponível																																																																																														
	<b>AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:</b>																																																																																														
	<b>Toxicidade aquática</b>	<b>Cat.</b>	<b>Principais perigos para o ambiente aquático</b>		<b>Critério</b>																																																																																										
	<b>Toxicidade aquática aguda:</b> Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).		GHS/CLP 41.3.5.5.3																																																																																										
	<b>Toxicidade aquática crónica:</b> 	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duraduros.		GHS/CLP 41.3.5.5.4																																																																																										
	CLP41.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados. CLP41.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.																																																																																														

12.2	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>			
	Não disponível.			
	<b>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</b>	<b>DOO</b> mgO2/g	<b>%DBO/DOO</b> 5 dias 14 dias 28 dias	<b>Biodegradabilidade</b>
	Xileno (mistura de isómeros)	2620	~ 52 ~ 81 ~ 88	Fácil
	Aduto de ácidos gordos /tel-ol/trietilendotetramina			Não fácil
	Aduto de ácidos gordos de resina e TBA			Não fácil
	Alcool benzílico	2515	~ 62 ~ 85 ~ 95	Fácil
	Dieteriltriaramina			Fácil
	Butan-1-d	2390	~ 68 ~ 92 ~ 99	Fácil
	m-fenilbis(metilamina)		8 29 49	Não fácil
	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			Não fácil
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1260	~ 4 ~ 8	Não fácil
	4,4'-isopropilidenedifenol		63 89	Fácil
	3,3-dimetilaminoopilamina			Fácil
	N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina	2390	~ 39	Não fácil
	Tetraetilperpentamina		17	Não fácil
	Polieteropoliaminas (trietilendotetramina)		1	Não fácil
	Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.			

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b>			
	Não disponível.			
	<b>Bioacumulação de componentes individuais :</b>	<b>logKow</b>	<b>BCF</b> l/kg	<b>Potencial</b>
	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	57 (calculab)	Não disponível
	Aduto de ácidos gordos /tel-ol/trietilendotetramina	4.42	16 (calculab)	Não disponível
	Aduto de ácidos gordos de resina e TBA	1.10	1.4 (calculab)	Não disponível
	Alcool benzílico	-1.30	3.2 (calculab)	Não disponível
	Dieteriltriaramina	0.80	3.2 (calculab)	Não disponível
	Butan-1-d	0.80	3.2 (calculab)	Não disponível
	m-fenilbis(metilamina)	0.80	3.2 (calculab)	Não disponível
	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.90	8.4 (calculab)	Não disponível
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.70	3.2 (calculab)	Não disponível
	4,4'-isopropilidenedifenol	3.32	70 (calculab)	Não disponível
	3,3-dimetilaminoopilamina	-0.350	3.2 (calculab)	Não disponível
	N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina	-1.67	3.2 (calculab)	Não disponível
	Tetraetilperpentamina	-3.16	3.2 (calculab)	Não disponível
	Polieteropoliaminas (trietilendotetramina)	-2.90	3.2 (calculab)	Não disponível

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>			
	Não disponível.			
	<b>Mobilidade de componentes individuais :</b>	<b>logKoc</b>	<b>Constante de Henry</b> Rem3/md 20°C	<b>Potencial</b>
	Xileno (mistura de isómeros)	2.25	660 (calculab)	Não disponível
	Aduto de ácidos gordos /tel-ol/trietilendotetramina	3.19		Não disponível
	Aduto de ácidos gordos de resina e TBA	1.10	0.094 (calculab)	Não disponível
	Alcool benzílico	-0.340		Não disponível
	Dieteriltriaramina	0.390	0.63 (calculab)	Não disponível
	Butan-1-d	0.960		Não disponível
	m-fenilbis(metilamina)	1.59	0.00045 (calculab)	Não disponível
	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1.32		Não disponível
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	3.09		Não disponível
	4,4'-isopropilidenedifenol	0.950		Não disponível
	3,3-dimetilaminoopilamina	-0.600		Não disponível
	N-(3-(trimetossil)propil)etilendotetramina	< -1		Não disponível
	Tetraetilperpentamina	-0.670		Não disponível
	Polieteropoliaminas (trietilendotetramina)	-0.670		Não disponível

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

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.
------	--

12.6	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b> Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível. Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível. Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não disponível. Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.
------	--







**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL178/2006~DL73/2011): # Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  <b>Eliminação recipientes vazios:</b> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL92/2006, DL178/2006 e DL73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL71/2016): Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  <b>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</b> Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.
------	--

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NÚMERO ONU:</b> 2735
------	-------------------------

14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A.   POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (contém aducto de ácidos gordos de resina e tepa, e
------	--

14.3	<b>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b>  <u>Transporte rodoviário (ADR 2019) e Transporte ferroviário (RID 2019):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Código de classificação: C7 - Código de restrição em túneis: (E) - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Quantidades limitadas: 1 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4  <u>Transporte via marítima (IMDG 38-16):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 320 - Poluente marinho: Sim. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.  <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2018):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.  <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.	       
------	--	--

14.4	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3
------	---

14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Classificado como perigoso para o ambiente.
------	--

14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada. Manter separado do produtos alimentares.
------	--

14.7	<b>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</b> # Não aplicável.
------	---

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA O UMISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.  <b>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</b> Ver secção 1.2  <b>Advertência de perigo táctil:</b> Não aplicável (produto para utilização profissional).  <b>Protecção de segurança para crianças:</b> Não aplicável (produto para utilização profissional).
------	---



CLP\_ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS  
Código: 12114

**OUTRAS LEGISLAÇÕES:****Responsabilidade ambiental:**

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL147/2008.

**Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):** Ver secção 7.2

**Outras legislações locais:**

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2

**AValiação da Segurança Química:**

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES****TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:**

**Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP), Anexo III:**

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. H360F Pode afectar a fertilidade. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

**AValiação da Informação sobre o Perigo de Misturas:** Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.

**RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:**

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:**

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (ACGIH, 2017).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2019).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

**ABREVIATURAS E SIGLAS:**

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

**REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:**

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

**HISTÓRICO:****Revisão:**

Versão: 2 25/05/2018  
Versão: 3 13/09/2019

**Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:**

*# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.*

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.