

	ENDURECEDOR IMPREX_EPOXI H.S Código: 0053	
--	--	---

Versão: 4 Revisão: 21/10/2019










Revisão precedente: 04/07/2017


Data de impressão: 21/10/2019

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

1.1	<p><u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u></p>	ENDURECEDOR IMPREX_EPOXI H.S Código: 0053
1.2	<p><u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u>                  Utilizações previstas (principais funções técnicas):                  Endurecedor:                  Setores de uso:                  # Utilizações industriais (SU3).                  Utilizações profissionais (SU22).                  Utilizações desaconselhadas:</p>	[X] Industrial [X] Profissional
1.3	<p><u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u>                  PINTURAS ISAAVAL, S.L.                  c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-4 6394 - Ribarrojadé Turia (Valencia)                  Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002                  Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:                  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></p> <p>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: Flam. Liq. 3:H226   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066</p>																																					
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">Classe de perigo</th> <th style="width:25%;">Classificação da mistura</th> <th style="width:5%;">Cat.</th> <th style="width:15%;">Vias de exposição</th> <th style="width:15%;">Órgãos-alvo</th> <th style="width:20%;">Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;"> <u>Físico-químico:</u>   </td> <td>Flam. Liq. 3:H226</td> <td>c)</td> <td>Cat.3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>                     Skin Corr. 1B:H314                      Eye Dam. 1:H318                      Skin Sens. 1:H317                 </td> <td>c)</td> <td>Cat.1B Cat.1</td> <td>Pele: Olhos: Pele:</td> <td>Pele Olhos Pele</td> <td>- Queimaduras Lesões graves Alergia</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;"> <u>Saúde humana:</u>   </td> <td>Repr. 1B:H360F</td> <td>c)</td> <td>Cat.1B</td> <td>-</td> <td>Sistema reprodutor</td> </tr> <tr> <td>                     Aquatic Chronic 2:H411                      EUH066                 </td> <td>c)</td> <td>Cat.2 -</td> <td>- Pele:</td> <td>- Pele</td> <td>- Secura, Fissuras</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <u>Meio ambiente:</u>   </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 3:H226	c)	Cat.3	-	-	Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317	c)	Cat.1B Cat.1	Pele: Olhos: Pele:	Pele Olhos Pele	- Queimaduras Lesões graves Alergia	<u>Saúde humana:</u> 	Repr. 1B:H360F	c)	Cat.1B	-	Sistema reprodutor	Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	c)	Cat.2 -	- Pele:	- Pele	- Secura, Fissuras	<u>Meio ambiente:</u> 						
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos																																	
<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 3:H226	c)	Cat.3	-	-																																	
	Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317	c)	Cat.1B Cat.1	Pele: Olhos: Pele:	Pele Olhos Pele	- Queimaduras Lesões graves Alergia																																
<u>Saúde humana:</u> 	Repr. 1B:H360F	c)	Cat.1B	-	Sistema reprodutor																																	
	Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	c)	Cat.2 -	- Pele:	- Pele	- Secura, Fissuras																																
<u>Meio ambiente:</u> 																																						
	<p>O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.</p> <p>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.</p>																																					

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> <p>H226 Líquido e vapor inflamáveis.                  H360F Pode afectar a fertilidade.                  H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                  H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                  H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>	
	<p><u>Recomendações de prudência:</u></p> <p>P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.                  P201-P202 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.                  P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fôrca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.                  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.</p>	

	<p><b>ENDURECEDOR IMPREX_EPOXI H.S</b> Código: 0053</p>	
--	---	---










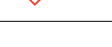

<p>P303+P361+P353-P352-P312</p> <p>P305+P351+P338-P310</p> <p>P273-P391-P501a</p> <p><a href="#">Informações suplementares:</a></p> <p>EUC028</p> <p>EUH208</p> <p><a href="#">Substâncias que contribuem para a classificação:</a></p> <p>Aducto ácidos gordos/tall-ol/trietilenoctetramina</p> <p>Aducto de ácidos gordos de resina e TEPA</p> <p>m-fenilenbis(metilamina)</p> <p>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.</p> <p>Reservado aos utilizadores profissionais.</p> <p>Contém dietilenotriamina. Pode provocar uma reacção alérgica.</p>
--	---

<p>2.3</p>	<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.</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**


<p>3.1</p>	<p><b>SUBSTÂNCIAS:</b></p> <p>Não aplicável (mistura).</p>
------------	--

<p>3.2</p>	<p><b>MISTURAS:</b></p> <p>Este produto é uma mistura.</p> <p><b>Descrição química:</b></p> <p>Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.</p> <p><b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b></p> <p>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p>
------------	--

	<p>5 &lt; 10 %</p>	<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: Skín Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skín Sens. 1A:H317   Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Auto classificada &lt; REACH</p>
	<p>5 &lt; 10 %</p>	<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: Skín Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</p>	<p>Auto classificada</p>
	<p>5 &lt; 10 %</p>	<p><b>Alcool benzílico</b></p> <p>CAS: 100-51-6 , EC: 202-859-9</p> <p>REACH: 01-2119492630-38</p> <p>CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Irrit. 2 :H319</p>	<p>Índice nº 603-057-00-5 &lt; REACH</p>
	<p>5 &lt; 10 %</p>	<p><b>Acetato de n-butilo</b></p> <p>CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1</p> <p>REACH: 01-2119485493-29</p> <p>CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>Índice nº 607-025-00-1 &lt; REACH / ATP01</p>
	<p>1 &lt; 3 %</p>	<p><b>m-fenilenbis(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   Skín Corr. 1B:H314   Skín Sens. 1B:H317   Aquatic Chronic 3:H412   EUH071</p>	<p>Auto classificada &lt; REACH</p>
	<p>1 &lt; 3 %</p>	<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. (skín) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skín Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skín Sens. 1A:H317   Aquatic Chronic 3:H412</p>	<p>Índice nº 612-067-00-9 &lt; Auto classificada</p>
	<p>1 &lt; 2,5 %</p>	<p><b>Metiletilcetona</b></p> <p>CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0</p> <p>REACH: 01-2119457290-43</p> <p>CLP: Perigo: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>Índice nº 606-002-00-3 &lt; REACH / ATP01</p>
	<p>1 &lt; 2 %</p>	<p><b>Dietilenotriamina</b></p> <p>CAS: 111-40-0 , EC: 203-865-4</p> <p>REACH: 01-2119473793-27</p> <p>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skín) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skín Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skín Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335</p>	<p>Índice nº 612-058-00-X &lt; REACH</p>
	<p>1 &lt; 2 %</p>	<p><b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b></p> <p>CAS: 90-72-2 , EC: 202-013-9</p> <p>CLP: Perigo: Skín Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318</p>	<p>Índice nº 603-069-00-0 &lt; Auto classificada</p>
	<p>1 &lt; 2 %</p>	<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   Skín Sens. 1:H317   Repr. 1B:H360F   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Índice nº 604-030-00-0 &lt; Auto classificada</p>
	<p>1 &lt; 2 %</p>	<p><b>3,3-dimetilaminopropilamina</b></p> <p>CAS: 109-55-7 , EC: 203-680-9</p> <p>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 (irrit.) 3:H335</p>	<p>Índice nº 612-061-00-6 &lt; Auto classificada</p>

	<p><b>ENDURECEDOR IMPREX_EPOXI H.S</b> Código: 0053</p>	
--	---	---

	<p>0,1 &lt; 0,3 % <b>Poliétilenopoliaminas (trietileno tetramina)</b> CAS: 90640-67-8 , EC: 292-588-2 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412</p>	<p>Índice nº 612-059-00-5 &lt; Auto classificada</p>
---	--	--

	<p>0,1 &lt; 0,3 % <b>Tetraetilenopentamina</b> CAS: 112-57-2 , EC: 203-986-2 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>Índice nº 612-060-00-0 &lt; CLP00</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	<u>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</u>																
		<p># <i>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.</i></p>															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Via de exposição</th> <th style="width: 40%;">Sintomas e efeitos, agudos e retardados</th> <th style="width: 40%;">Descrição das medidas de primeiros socorros</th> </tr> <tr> <td><u>Inalação:</u></td> <td># <i>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.</i></td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td><u>Pele:</u> </td> <td># <i>O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</i></td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td><u>Olhos:</u> </td> <td># <i>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.</i></td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td><u>Ingestão:</u></td> <td># <i>Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esôfago, com transtornos gástricos e dores abdominais.</i></td> <td># <i>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.</i></td> </tr> </table>	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros	<u>Inalação:</u>	# <i>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.</i>	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.	<u>Pele:</u> 	# <i>O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</i>	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.	<u>Olhos:</u> 	# <i>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.</i>	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.	<u>Ingestão:</u>	# <i>Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esôfago, com transtornos gástricos e dores abdominais.</i>	# <i>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.</i>	
Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros															
<u>Inalação:</u>	# <i>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.</i>	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.															
<u>Pele:</u> 	# <i>O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</i>	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.															
<u>Olhos:</u> 	# <i>O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.</i>	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.															
<u>Ingestão:</u>	# <i>Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esôfago, com transtornos gástricos e dores abdominais.</i>	# <i>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.</i>															



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.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
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.

 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p>ENDURECEDOR IMPREX_EPOXI H.S Código: 0053</p> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: right;">  </div>													
5.3	<p><b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b></p> <p><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.</p> <p><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.</p>												
<b>SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS</b>													
6.1	<p><b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b></p> <p>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.</p>												
6.2	<p><b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b></p> <p>Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterráneas 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.</p>												
6.3	<p><b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b></p> <p>Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diato máceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>												
6.4	<p><b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b></p> <p>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.</p>												
<b>SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>													
7.1	<p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b></p> <p>Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.</p> <p><b>Recomendações gerais:</b></p> <p># Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.</p> <p><b>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b></p> <p>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.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>- Ponto de inflamação</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>25* °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>397* °C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>1.5* - 10.8 % Volume 25°C</td> </tr> </table> <p><b>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b></p> <p>As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><b>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b></p> <p>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.</p>	- Ponto de inflamação	:	#	25* °C	- Temperatura de auto-ignição	:	#	397* °C	- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	1.5* - 10.8 % Volume 25°C
- Ponto de inflamação	:	#	25* °C										
- Temperatura de auto-ignição	:	#	397* °C										
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	1.5* - 10.8 % Volume 25°C										
7.2	<p><b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b></p> <p># 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. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10.</p> <p><b>Classe do armazém</b> : # Conforme as disposições vigentes.</p> <p><b>Intervalo de temperaturas</b> : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).</p> <p><b>Matérias incompatíveis:</b></p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p> <p><b>Tipo de embalagem:</b></p> <p>Conforme as disposições vigentes.</p> <p><b>Quantidades limite (Seveso III):</b> Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma</li> <li>- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):</li> <li>- Perigos físicos: Líquido e vapor inflamáveis (P5c) (5000t/50000t).</li> <li>- Perigos para a saúde: Não aplicável</li> <li>- Perigos para o ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (E2) (200t/500t).</li> <li>- Outros perigos: Não aplicável.</li> <li>- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 200 toneladas</li> <li>- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 500 toneladas</li> <li>- Observações:</li> </ul> <p>As quantidades-limiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra localidade desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.</p>												

**isaval** pinturas  
 ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
 Código: 0053



7.3 **UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):**  
 # Nenhuma recomendação específica disponível 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	
Acetato de n-butilo	2015	50.	237.	150.	713.	
m-fenilenbis(metilamina)	1977	-	-	-	0.10 CM	Valor interno A3, Vd, VLB
Metilacetona	1976	200.	590.	300.	885.	VLB
Dietilenoetriamina	1977	1.0	4.2	-	-	Vd

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média ponderada 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.  
 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:

- Metilacetona (2012): Determinante biológico: metilacetona na urina, Limite adotado: 2 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).
- (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.
- (Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

**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.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	Alcool benzílico	450. (a)	90.0 (c)	47.0 (a)	9.50 (c)	- (a)
Acetato de n-butilo	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Metilacetona	- (a)	600. (c)	- (a)	1161. (c)	- (a)	- (c)
Dietilenoetriamina	92.1 (a)	15.4 (c)	- (a)	11.4 (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/m2		DNEL Olhos mg/m2	
	Alcool benzílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Acetato de n-butilo	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Metilacetona	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Dietilenoetriamina	2.60 (a)	0.870 (c)	- (a)	1.10 (c)	- (a)	- (c)

**Nível derivado sem efeito, população em geral:**

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

- (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).



ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
Código: 0053



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Alcool benzílico	1.00	0.100	2.30
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	0.360
Metilketona	55.8	55.8	55.8
Dietilenoetriamina	0.560	0.0560	0.320

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

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d
Alcool benzílico	39.0	5.27	0.527
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Metilketona	709.	285.	285.
Dietilenoetriamina	6.00	1072.	107.

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

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

	<u>PNEC Ar</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
Alcool benzílico	-	0.456	n/b
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Metilketona	-	22.5	1000.
Dietilenoetriamina	-	214.	n/b

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

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

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



ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
Código: 0053



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, fontes ou frascos lava-olhos que contém 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 amarração 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 protecções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

**Visera de segurança:**

Visera 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 (EN47).

**Avental:**

Não.

**Fato macaco:**

Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

**Perigos técnicos:**

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.

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

**Derrames 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.





ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
Código: 0053



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

##### Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

##### Valor pH

- pH : Alcalino

##### Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).
- Ponto de ebulição inicial : # Não disponível

##### Densidade

- Densidade de vapor : # Não disponível
- Densidade relativa : # 1.584\* a 20/4°C Relativa água

##### Estabilidade

- Temperatura de decomposição : # Não disponível

##### Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : # 459. cps a 20°C
- Viscosidade cinemática : # 100. mm<sup>2</sup>/s a 40°C
- Viscosidade (tempo de fluxo) : # 80. seg. CF4 a 20°C

##### Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # Não disponível (falta de dados).
- Pressão de vapor : # Não disponível

##### Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Não disponível (falta de dados).
- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).

##### Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : # 25\* °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.5\* - 10.8 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : # 397\* °C

##### Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

##### Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

\*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Não voláteis : # 70.5 % Volume
- COV (fornecimento) : # 200.8 g/l

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 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Composidade para os metais: # Não disponível.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais, peróxidos.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

**Calor:** Manter afastado de fontes de calor.

**Luz:** Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

**Ar:** O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

**Humidade:** Evitar condições de humidade extremas.

**Pressão:** Não relevante.

**Choques:** 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.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, amoníaco.





ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
Código: 0053



**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 :

Aducto ácidos gordos/tall-oil/trietilenotetramina

Alcool benzílico

Acetato de n-butilo

m-fenilenbis(metilamina)

3-aminometil-3,5,5,-trimetilciclohexilamina

Metilketona

Dietilenotriamina

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

4,4'-isopropilidenoifenol

3,3-dimetilaminopropilamina

Poli(etileno)poli(aminas (trietilenotetramina)

Tetra(etileno)pentamina

DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

16000. Cobaia

1620. Cobaia

10768. Cobaia

930. Cobaia

1030. Cobaia

2737. Cobaia

1080. Cobaia

2169. Cobaia

3250. Cobaia

410. Cobaia

1862. Cobaia

1862. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg bw cutânea

> 2000. Coelho

> 2000. Coelho

17600. Coelho

3100. Coelho

> 2000. Coelho

6480. Coelho

1090. Coelho

> 2000. Cobaia

3000. Coelho

1002. Coelho

1465. Coelho

1465. Coelho

CL50 (OECD 403)

mg/m3-4h inalação

> 8800. Cobaia

> 23400. Cobaia

> 1340. Cobaia

> 5010. Cobaia

> 23500. Cobaia

> 4310. Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais :

Alcool benzílico

m-fenilenbis(metilamina)

3-aminometil-3,5,5,-trimetilciclohexilamina

Dietilenotriamina

4,4'-isopropilidenoifenol

3,3-dimetilaminopropilamina

Poli(etileno)poli(aminas (trietilenotetramina)

Tetra(etileno)pentamina

ATE

mg/kg bw oral

1620.

930.

1030.

1080.

-

410.

1862.

1862.

ATE

mg/kg bw cutânea

-

-

> 2000.

1090.

-

1002.

1465.

1465.

ATE

mg/m3-4h inalação

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/m3	-	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).



ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
Código: 0053



CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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.

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>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	* <b>DESENGORDURANTE:</b> Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.

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: \* 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 respingos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. 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. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

INTERACÇÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica:


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

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

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.



	ENDURECEDOR IMPREX_EPOXI H.S Código: 0053	
--	--	---

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

12.6 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**  
**Potencial de empobrecimento da camada do ozono:** Não disponível.  
**Potencial de criação fotoquímica de ozono:** Não disponível.  
**Potencial de contribuição para o aquecimento global:** Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  
**Potencial de desregulação endócrina:** Não disponível.

### SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** 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.

**Eliminação recipientes vazios:** 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.

**Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**  
 Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **NÚMERO ONU:** 3469

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:**  
 TINTAS INFLAMÁVEIS, CORROSIVAS

14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:**

**Transporte rodoviário (ADR 2019) e  
 Transporte ferroviário (RID 2019):**

- Classe: 3  
 - Grupo de embalagem: III  
 - Código de classificação: FC  
 - Código de restrição em túneis: (D/E)  
 - Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L  
 - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)  
 - Documento do transporte: Documento do transporte.  
 - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



**Transporte via marítima (IMDG 38-16):**

- Classe: 3  
 - Grupo de embalagem: III  
 - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S-C  
 - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 760\*  
 - Poluente marinho: Sim.  
 - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



**Transporte via aérea (ICAO/IATA 2019):**

- Classe: 3  
 - Grupo de embalagem: III  
 - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



**Transporte por via navegável interior (ADN):**  
 Não disponível.

14.4 **GRUPO DE EMBALAGEM:**  
 Ver secção 14.3

14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**  
 # Classificado como perigoso para o ambiente.

14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**  
 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.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:**  
 # Não aplicável.

### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 **REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA O UMISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**  
 Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

**Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:** Ver secção 1.2

**Advertência de perigo táctil:** Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

**Protecção de segurança para crianças:** Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).



ENDURECEDOR IMPREX\_EPOXI H.S  
Código: 0053



**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:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. 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. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. EUH071 Corosivo para as vias respiratórias. H360F Pode afectar a fertilidade.

**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 realizem 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: 3 04/07/2017  
Versão: 4 21/10/2019

**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.