



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

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

1.1

IDENTIFICADOR DO PRODUTO:
ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112 UFI: PVH2-719Y-A00N-STGU

1.2

UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:
Utilizações previstas (principais funções técnicas): ☒ Industrial ☒ Profissional ☐ Consumo
Endurecedor.
Setores de uso:
Utilizações profissionais (SU22),
Utilização industrial (SU0-3),
Tipos de uso PCN:
Produtos químicos: não categorizados.
Utilizações desaconselhadas:
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".
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
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 entre recipientes das substâncias que se destinem a exportação, a menos que o seu fabrico esteja proibido. Consultar o texto legislativo original para mais detalhes. Ver a entrada 28 e/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009~276/2010.
Consultar o texto legislativo original para mais detalhes.

1.3

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:
PINTURAS ISAVAL, S.L.
c/Velluters, Parcela 2-14- P.I. Casanova - 46394 Ribarroja del Turia (Valencia) ESPAÑA
Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 - www.isaval.es
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
atencionalcliente@isaval.es

1.4

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:
+34 96 1640001 8:00-18:00 h.
CIAV 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)
Centros de toxicologia PORTUGAL:
· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1

#CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:
A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) 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.
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):
PERIGO: Skin Corr. 1B:H314|Eye Dam. 1:H318|Skin Sens. 1:H317|Repr. 1B:H360FD|Aquatic Chronic 2:H411|EUH071

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico: Não classificado					
Saúde humana 	Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c) Skin Sens. 1:H317 c) Repr. 1B:H360FD c) EUH071 c)	Cat.1B Cat.1 Cat.1 Cat.1B -	Pele Olhos Pele - Inalação	Pele Olhos Pele Sistema reprodutor Vias respiratórias	Queimaduras Lesões graves Alergia Fertilidade, Feto Corrosão
Meio ambiente: 	Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-

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

#ELEMENTOS DO RÓTULO:
 O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).
#- Advertências de perigo:
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
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.

		ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112																			
Versão: 7		Revisão: 29/05/2024		Revisão precedente: 28/02/2023 Data de impressão: 29/05/2024																	
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. #- <u>Recomendações de prudência:</u> P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. P201-P202-P405 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Armazenar em local fechado à chave. P280 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. P303+P361+P353- P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305+P351+P338 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. P273-P391-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais. - <u>Informações suplementares:</u> - Reservado aos utilizadores profissionais. - <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> 4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina 4,4'-isopropilidenodifenol																					
2.3 <u>OUTROS PERIGOS:</u> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. <u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u> Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente e a saúde humana identificadas em uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso: 4,4'-isopropilidenodifenol.																					
SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES																					
3.1 <u>SUBSTÂNCIAS:</u> Não aplicável (mistura).																					
3.2 <u>MISTURAS:</u> Este produto é uma mistura. <u>Descrição química:</u> Mistura de produtos químicos. <u>COMPONENTES PERIGOSOS:</u> Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção: <table><tr><td>20 < C < 25 %</td><td> Alcool benzílico CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1620 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319</td><td>REACH</td></tr><tr><td>15 < C < 20 %</td><td> 4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4, REACH: 01-2119965165-33 CLP: Perigo: Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412</td><td>Autoclassificada REACH</td></tr><tr><td>15 < C < 20 %</td><td> Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5, REACH: 01-2119972320-44 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 2:H411 Skin Sens. 1A:H317</td><td>Autoclassificada REACH</td></tr><tr><td>15 < C < 20 %</td><td> Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1716 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071</td><td>Autoclassificada REACH</td></tr><tr><td>5 < C < 10 %</td><td> 4,4'-isopropilidenodifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411</td><td>REACH</td><td>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,1 %</td></tr></table>						20 < C < 25 %	Alcool benzílico CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1620 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319	REACH	15 < C < 20 %	4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4, REACH: 01-2119965165-33 CLP: Perigo: Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412	Autoclassificada REACH	15 < C < 20 %	Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5, REACH: 01-2119972320-44 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 2:H411 Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH	15 < C < 20 %	Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1716 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071	Autoclassificada REACH	5 < C < 10 %	4,4'-isopropilidenodifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411	REACH	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,1 %
20 < C < 25 %	Alcool benzílico CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9, REACH: 01-2119492630-38 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1620 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319	REACH																			
15 < C < 20 %	4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4, REACH: 01-2119965165-33 CLP: Perigo: Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412	Autoclassificada REACH																			
15 < C < 20 %	Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5, REACH: 01-2119972320-44 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 2:H411 Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH																			
15 < C < 20 %	Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina CAS: 90640-67-8, EC: 292-588-2, REACH: 01-2119487919-13 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1716 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071	Autoclassificada REACH																			
5 < C < 10 %	4,4'-isopropilidenodifenol CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8, REACH: 01-2119457856-23 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Repr. 1B:H360F STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Chronic 2:H411	REACH	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,1 %																		



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

5 < C < 10 %  	m-fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5, REACH: 01-2119480150-50 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=930 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 3:H412 EUH071 Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada REACH
2,5 < C < 5 %   	Pentaetilenohexamina CAS: 4067-16-7, EC: 223-775-9, REACH: 01-2119485826-22 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1465 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1862 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Autoclassificada Notificada
2,5 < C < 5 %   	Acido salicílico CAS: 69-72-7, EC: 200-712-3, REACH: 01-2119486984-17 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=891 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Repr. 2:H361d	REACH / ATP13
1 < C < 2 %  	N-(2-aminoetil)piperazina CAS: 140-31-8, EC: 205-411-0, REACH: 01-2119471486-30 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 3:H412	REACH / CLP00
1 < C < 2 %   	3,3-aminopropildimetilamina CAS: 109-55-7, EC: 203-680-9, REACH: 01-2119486842-27 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1002 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=410 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317	REACH
1 < C < 2 % 	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9, REACH: 01-2119560597-27 CLP: Perigo: Skin Corr. 1C:H314 Eye Dam. 1:H318	REACH
<u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. <u>Estabilizadores:</u> Nenhum. <u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. <u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u> Lista atualizada pela ECHA em 23/01/2024. <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma. <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> 4,4'-isopropilidenodifenol. 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. <u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. <u>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</u> Nenhuma.		

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

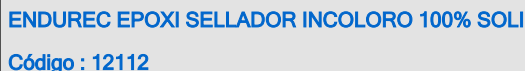
4.1

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico.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 proteção 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
Inalação:	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. 	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.
Pele:	O contacto com a pele produz vermelhidão e dor.O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor.Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.  	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.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. 	Remover as lentes de contacto.Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas.Se a irritação persiste, consultar com um médico.



Data de impressão: 29/05/2024

7.2	<u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u>
-----	---



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

	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. <u>- Classe do armazém:</u> # Conforme as disposições vigentes. <u>- Tempo máximo de armazenagem:</u> # 24 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <u>- Matérias incompatíveis:</u> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes. <u>- Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</u> - Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma - Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t): · Perigos físicos:Não aplicável. · Perigos para a saúde:Não aplicável · Perigos para o ambiente:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (E2) (200t/500t). · Outros perigos:Corrosivo para as vias respiratórias. (O4) (50t/200t). - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:50 toneladas - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior:200 toneladas Corrosivo para as vias respiratórias. (O4) (50t/200t). - Observações: As quantidades-límiar 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-límiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.
7.3	<u>UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</u> Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO 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)

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
4,4'-isopropilidenodifenol	2018	-	2	-	-	Fração inalável

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:
Não estabelecido

- 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: Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina 4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina N-(2-aminoetil)piperazina	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3		<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d		<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d	
	- (a)	0,54 (c)	a/r (a)	a/r (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	0,493 (c)	s/r (a)	0,14 (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	0,952 (c)	s/r (a)	0,272 (c)	- (a)	- (c)
	10,6 (a)	10,6 (c)	s/r (a)	3,33 (c)	- (a)	- (c)

		ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112					
Versão: 7		Revisão: 29/05/2024		Revisão precedente: 28/02/2023		Data de impressão: 29/05/2024	
m-fenilenbis(metilamina)		s/r (a)	1,2 (c)	s / r (a)	0,33 (c)	- (a)	- (c)
Acido salicílico		- (a)	16 (c)	- (a)	2 (c)	- (a)	- (c)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		s/r (a)	0,31 (c)	s / r (a)	0,2 (c)	- (a)	- (c)
Pentaetilenohexamina		8550 (a)	1,59 (c)	- (a)	0,91 (c)	- (a)	- (c)
4,4´-isopropilidenodifenol		2 (a)	2 (c)	0,066 (a)	0,066 (c)	- (a)	- (c)
Alcool benzílico		450 (a)	90 (c)	47 (a)	9,5 (c)	- (a)	- (c)
3,3-aminopropildimetilamina		9,8 (a)	4,9 (c)	m / r (a)	m/r (c)	- (a)	- (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica:		<u>DNEL Inalação</u> mg/m3		<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2		<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2	
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		a/r (a)	a/r (c)	a / r (a)	a/r (c)	m / r (a)	- (c)
4,4´-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		a/r (a)	a/r (c)	a / r (a)	a/r (c)	a / r (a)	- (c)
Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina		- (a)	- (c)	a / r (a)	a/r (c)	m / r (a)	- (c)
N-(2-aminoetil)piperazina		80 (a)	0,015 (c)	s / r (a)	s/r (c)	s / r (a)	- (c)
m-fenilenbis(metilamina)		m/r (a)	0,2 (c)	m / r (a)	m/r (c)	m / r (a)	- (c)
Acido salicílico		- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		s/r (a)	s/r (c)	s / r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Pentaetilenohexamina		- (a)	- (c)	- (a)	0,044 (c)	- (a)	- (c)
4,4´-isopropilidenodifenol		2 (a)	2 (c)	m / r (a)	m/r (c)	m / r (a)	- (c)
Alcool benzílico		- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
3,3-aminopropildimetilamina		b/r (a)	b/r (c)	m / r (a)	m/r (c)	m / r (a)	- (c)
<u>- Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial). (a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crônica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH). s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado). b/r - DNEL não derivado (risco baixo). m/r - DNEL não derivado (risco meio). a/r - DNEL não derivado (risco alto).							
<u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</u>							
<u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</u>		<u>PNEC Água doce</u> mg/l		<u>PNEC Marine</u> mg/l		<u>PNEC Intermitente</u> mg/l	
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		0.0268		0.00268		0.2	
4,4´-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		0.0111		0.00111		0.111	
Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina		0.0043		0.00043		0.043	
N-(2-aminoetil)piperazina		0.058		0.0058		0.58	
m-fenilenbis(metilamina)		0.094		0.0094		0.152	
Acido salicílico		0.2		0.02		1	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		0.084		0.0084		0.84	
Pentaetilenohexamina		0.0025		0.0025		0.025	
4,4´-isopropilidenodifenol		0.0226		0.0193		0.011	
Alcool benzílico		1		0.1		2.3	
3,3-aminopropildimetilamina		0.034		0.0034		0.34	
<u>- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:</u>		<u>PNEC STP</u> mg/l		<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d		<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		0.13		8.572		0.8572	
4,4´-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		10		4320		432	
Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina		3.84		434.02		43.4	
N-(2-aminoetil)piperazina		250		215		21.5	
m-fenilenbis(metilamina)		10		0.043		0.0043	



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

Acido salicílico	162	1.42	0.142
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.2	s/r	s/r
Pentaetilenohexamina	1.64	0.22	0.14
4,4'-isopropilidenodifenol	320	1.2	0.24
Alcool benzílico	39	5.27	0.527
3,3-aminopropildimetilamina	69.5	0.221	0.0221
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar. solo e efeitos para predadores e seres humanos:	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	s/r	1.25	n/b
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	s/r	86.4	1
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	s/r	86.78	n/b
N-(2-aminoetil)piperazina	s/r	1	n/b
m-fenilenbis(metilamina)	-	0.0278	n/b
Acido salicílico	-	0.166	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	s/r	n/b
Pentaetilenohexamina	-	0.18	0.29
4,4'-isopropilidenodifenol	s/r	3.7	n/b
Alcool benzílico	-	0.456	n/b
3,3-aminopropildimetilamina	-	0.0242	-
(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH). n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação). s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).			

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 extracção 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 a 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 com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (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 nebulização do liquido.

		ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112		
Versão: 7		Revisão: 29/05/2024	Revisão precedente: 28/02/2023	Data de impressão: 29/05/2024
	Luvas:	 ✓ Luvas de borracha de neopreno (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.		
	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. - 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.				

	ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112	
--	---	---

Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

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). Mudança de estado Ponto de congelação: Não disponível (mistura). Intervalo de ebulição: 123* - 220,25* °C a 760 mmHg - Inflamabilidade: Ponto de inflamação 94* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível Temperatura de auto-ignição: 400* °C Estabilidade Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados). Valor pH pH: Alcalino - Viscosidade: Viscosidade dinâmica: 461 cps a 20°C Viscosidade cinemática: 150 mm2/s a 40°C - Solubilidade(s): Solubilidade em água Imiscível Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico). Coefficiente de partição n-octanol/água: 2,61* (como log Pow) - Volatilidade: Pressão de vapor: 0,2296* mmHg a 20°C Pressão de vapor: 0,1795* kPa a 50°C Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados). Densidade Densidade relativa: 1,055* a 20/4°C Relativa água Densidade relativa do vapor: 3,62* a 20°C 1 atm. Relativa ar Características de partícula Tamanho da partícula: Não aplicável. - 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: Informações sobre as classes de perigo físico Nenhuma informação adicional disponível. Outras características de segurança: COV (fornecimento): 7,7 % Peso COV (fornecimento): 81,3 g/l Não voláteis: 73,15 * % Peso 1h. 60°C 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.



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023Data de impressão: 29/05/2024

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	REATIVIDADE: - Corrosividade 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 REAÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais, peróxidos, agentes redutores.
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 mossas 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, amônia.

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 1272/2008~2022/692 (CLP).				
11.1	INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008: TOXICIDADE AGUDA:			
Doses e concentrações letais de componentes individuais:		DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inalação
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		1716 Cobaia	1465 Coelho	
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina		> 2000 Cobaia	> 2000 Coelho	
N-(2-aminoetil)piperazina		2097 Cobaia	866 Coelho	
m-fenilenbis(metilamina)		930 Cobaia	3100 Coelho	> 1340 Cobaia
Acido salicílico		891 Cobaia	> 2000 Coelho	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		2169 Cobaia	> 2000 Cobaia	
Pentaetilenohexamina		1862 Cobaia	1465 Coelho	
4,4'-isopropilidenodifenol		4100 Cobaia	3000 Coelho	> 170 Cobaia
Alcool benzílico		1620 Cobaia	> 2000 Coelho	> 8800 Cobaia
3,3-aminopropildimetilamina		410 Cobaia	1002 Coelho	> 4310 Cobaia
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:		ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3·4h Inalação
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		1716	*1465	-
N-(2-aminoetil)piperazina		*> 500	*1100	-
m-fenilenbis(metilamina)		930	-	11000 Vapores
Acido salicílico		891	-	-
Pentaetilenohexamina		1862	*1465	-
4,4'-isopropilidenodifenol		-	-	-
Alcool benzílico		1620	-	11000 Vapores
3,3-aminopropildimetilamina		410	*1002	-
(*) - 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.				



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

- Dose sem efeitos adversos observados	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutânea mg/kg bw/d	NOAEC Inalação mg/m3
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina N-(2-aminoetil)piperazina 4,4'-isopropilidenodifenol	1000 Cobaia		53,5 Cobaia 150 Cobaia
- Dose mínima sem efeitos adversos observados	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutânea mg/kg bw/d	LOAEC Inalação mg/m3
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina 4,4'-isopropilidenodifenol	33 Cobaia		10 Cobaia

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Inalação: 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.
Pele: Não classificado	ATE > 5000 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.
Olhos: 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.
Ingestão: Não classificado	ATE : 2.377 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).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: 		-	CORROSIVO: Corrosivo para as vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilização respiratória: 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.
- Sensibilização cutânea: 	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
- Perigo de aspiração: 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 ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

	ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112	
--	---	---

Versão: 7	Revisão: 29/05/2024	Revisão precedente: 28/02/2023	Data de impressão: 29/05/2024
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

	Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos. GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura. <u>EFEITOS CMR:</u> - <u>Efeitos cancerígenos:</u> Não é considerado como um produto cancerígeno. - <u>Genotoxicidade:</u> Não é considerado como um produto mutagénico. - <u>Toxicidade para a reprodução:</u> Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: 4,4'-isopropilidenodifenol (Cat.1B) , Acido salicílico (Cat.2) - <u>Efeitos via aleitamento:</u> Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno. <u>EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:</u> <u>Vias de exposição</u> Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão. - <u>Exposição a curto prazo:</u> # 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.Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão.As névoas de finas particulas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. - <u>Exposição prolongada ou repetida:</u> 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. <u>INTERACCÕES:</u> Não disponível. <u>INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:</u> - <u>Absorção dérmica:</u> Não disponível. - <u>Toxicocinética básica:</u> Não disponível. <u>INFORMAÇÃO ADICIONAL:</u> Não disponível.
11.2	<u>INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:</u> <u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u> Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente e a saúde humana identificadas em uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso: 4,4'-isopropilidenodifenol. <u>Outras informações:</u> Nenhuma informação adicional disponível.



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

12.1

TOXICIDADE:

- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	330 - Peixes	31 - Dáfnias	20 - Algas
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	71 - Peixes	11 - Dáfnias	79 - Algas
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	7.1 - Peixes	7.1 - Dáfnias	4.3 - Algas
N-(2-aminoetil)piperazina	2190 - Peixes	58 - Dáfnias	1000 - Algas
m-fenilenbis(metilamina)	88 - Peixes	15 - Dáfnias	20 - Algas
Ácido salicílico	1370 - Peixes	870 - Dáfnias	100 - Algas
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	180 - Peixes	250 - Dáfnias	84 - Algas
Pentaetilenohexamina	0.18 - Peixes	18 - Dáfnias	1.7 - Algas
4,4'-isopropilidenodifenol	4.6 - Peixes	2.7 - Dáfnias	2.7 - Algas
Alcool benzílico	460 - Peixes	230 - Dáfnias	770 - Algas
3,3-aminopropildimetilamina	122 - Peixes	59 - Dáfnias	53 - Algas

- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		1.9 - Dáfnias	1.3 - Algas
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina			0.5 - Algas
m-fenilenbis(metilamina)		4.7 - Dáfnias	11 - Algas
Ácido salicílico		10 - Dáfnias	
4,4'-isopropilidenodifenol	0.089 - Peixes	0.025 - Dáfnias	1.4 - Algas

- Concentração mínima com efeitos observados
Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
- Toxicidade aquática aguda: 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 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.
CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

12.2

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

- Biodegradabilidade:
Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina		- - -	Não fácil
4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina		- - 1	Não fácil
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina		- - 15	Inherente
N-(2-aminoetil)piperazina		- - 1	Não fácil
m-fenilenbis(metilamina)		8 29 49	Não fácil
Ácido salicílico	811	69 - -	Fácil
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1260	- - 4	Não fácil
Pentaetilenohexamina		- - 13	Não fácil



ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI
Código : 12112



Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

	4,4'-isopropilidenodifenol		- 63 89	Fácil
	Alcool benzílico	2515	62 86 95	Fácil
	3,3-aminopropildimetilamina		- 90 -	Fácil
	Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.			
	<u>- Hidrólise:</u> Não disponível.			
	<u>- Fotodegradabilidade:</u> Não disponível.			
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não disponível.			
	Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
	Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	-2.08		Não bioacumulável
	4,4'-isopropilidendifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	3.6		Não bioacumulável
	Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina	10.3	77.4 (calculado)	Baixo
	N-(2-aminoetil)piperazina	-1.48	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	m-fenilenbis(metilamina)	0.18	3.2 (calculado)	Improvável, baixo
	Acido salicílico	2.25	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.77	3.2 (calculado)	Improvável, baixo
	Pentaetilenohexamina	-3.67	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	4,4'-isopropilidenodifenol	3.4	73 (calculado)	Baixo
	Alcool benzílico	1.1	1.37 (calculado)	Não bioacumulável
	3,3-aminopropildimetilamina	-0.35	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u> Não disponível			
	Movilidade de componentes individuais	log Pod	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial
	Aminas, fração polietilenopoli-, trietilenotetramina	3,5		Não bioacumulável
	Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina	6		Baixo
	N-(2-aminoetil)piperazina	-0,07		Não bioacumulável
	m-fenilenbis(metilamina)	0,96		Improvável, baixo
	Acido salicílico	1,57	0,000744 (calculado)	Não bioacumulável
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1,32		Improvável, baixo
	Pentaetilenohexamina	-1,32		Não bioacumulável
	4,4'-isopropilidenodifenol	2,875		Baixo
	Alcool benzílico	1,1	0,0341 (calculado)	Não bioacumulável
	3,3-aminopropildimetilamina	0,59		Não bioacumulável
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			
12.6	<u>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:</u> Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas para o meio ambiente e a saúde humana identificadas em uma concentração igual ou superior a 0,1% em peso: 4,4'-isopropilidenodifenol.			
12.7	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> <u>- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível. <u>- Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. <u>- Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.			

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL. 102-D/2020):</u> 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.
------	--

		ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112			
Versão: 7		Revisão: 29/05/2024		Revisão precedente: 28/02/2023 Data de impressão: 29/05/2024	
	Código LER	Descrição	Tipo de resíduo		
			Perigoso		
<u>Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014:</u> HP 8 Corrosivo HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares HP 13 Sensibilizante HP 10 Tóxico para a reprodução HP 14 Ecotóxico <u>Eliminação recipientes vazios:</u>Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL. 102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016): # 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 Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado.Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto. <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.					
SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE					
14.1	<u>NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID:</u> 2735				
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (3,3-aminopropildimetilamina,4,4'-isopropilidenodifenol)				
14.3	<u>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u> <u>Transporte rodoviário (ADR 2023) e</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2023):</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 40-20):</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 2021):</u> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.  <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível				
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Ver secção 14.3				
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Classificado como perigoso para o ambiente.				
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> 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	<u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</u> Não aplicável.				

	ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112	
--	---	---

Versão: 7	Revisão: 29/05/2024	Revisão precedente: 28/02/2023	Data de impressão: 29/05/2024
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE: Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2 <u>Advertência de perigo tátil:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial). <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial). OUTRAS LEGISLAÇÕES: - Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. - Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos. - Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho. - Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. - Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852. - Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição). - Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa. - Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro. - Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. - Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos. - Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009. <u>Responsabilidade ambiental:</u> A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008. <u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2 <u>Outras legislações locais:</u> 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

16.1	TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3: <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:</u> 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. 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. H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. H361d Suspeito de afectar o nascituro. <u>AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:</u> Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1. <u>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:</u> 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. <u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</u>
------	---

	ENDUREC EPOXI SELLADOR INCOLORO 100% SOLI Código : 12112	
--	---	---

Versão: 7

Revisão: 29/05/2024

Revisão precedente: 28/02/2023

Data de impressão: 29/05/2024

- 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, (AGCIH, 2021).
 - Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
 - Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 40-20 (IMO, 2020).
- 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).
 - LC50: Concentração letal, 50 por cento.
 - LD50: Dose 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 2020/878.
- HISTÓRICO:** **REVISÃO:**
- | | |
|-----------|------------|
| Versão: 4 | 17/06/2022 |
| Versão: 5 | 19/12/2022 |
| Versão: 6 | 28/02/2023 |
| Versão: 7 | 29/05/2024 |
- 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 #.

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.