



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

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

1.1

DENTIFICADOR DO PRODUTO:
ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114 UFI: M2J2-71PR-X00N-3GNY

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 pelos consumidores (SU21), Consumo.
Utilizações profissionais (SU22),
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

NUMERO 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 SUBSTANCIA 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 1272/2008~2021/849 (CLP):
PERIGO: Skin Corr. 1B:H314|Eye Dam. 1:H318|Skin Sens. 1:H317|Repr. 1B:H360F|STOT RE 2:H373|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:H360F c) STOT RE 2:H373 c) EUH071 c)	Cat.1B Cat.1 Cat.1 Cat.1B Cat.2 -	Pele Olhos Pele - Inalação Inalação	Pele Olhos Pele Sistema reprodutor Sistémico Vias respiratórias	Queimaduras Lesões graves Alergia Fertilidade Danos 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:

- Advertências de perigo:
H360F Pode afectar a fertilidade.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022	
				Data de impressão: 05/06/2023	
	H317 H411 EUH071	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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				
	Xileno (mistura de isómeros)				
	Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina				
	Butan-1-ol				
	<u>Outros componentes sensibilizantes:</u>				
	3,3-aminopropildimetilamina,N-(2-aminoetil)piperazina,N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina				
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'-isopropilidendifenol.				
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>				
	Solução de resinas				
	<u>COMPONENTES PERIGOSOS:</u>				
	Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:				
	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 % 	Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304		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 % 	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	

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114				
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023	Revisão precedente: 19/12/2022 Data de impressão: 05/06/2023			
5 < C < 10 % 	Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, REACH: 01-2119484630-38 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=790 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH / ATP01				
5 < C < 10 % 	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				
2,5 < C < 5 % 	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				
2,5 < C < 5 % 	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				
1 < C < 2,5 % 	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	REACH				
1 < C < 2,5 % 	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				
C < 1 % 	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				
C < 1 % 	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				
C < 1 % 	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3, EC: 217-164-6, REACH: 01-2119970215-39 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada 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 17/01/2023. <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.						
SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS						
4.1	<u>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</u> 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 protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição.Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros. <table><tr><td>Via de exposição</td><td>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</td><td>Descrição das medidas de primeiros socorros</td></tr></table>			Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros				

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

Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

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.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.Bebber água em grandes quantidades.Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração.Manter a vítima em repouso.

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.
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 nitrogénio, amônia.A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS: Equipamento de protecção especial: 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. Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas 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.



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA:**
Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
- 6.2 **PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:**
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
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.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
- Recomendações gerais:
Utilizar em zonas afastadas de pontos de ignição e longe de fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
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.
Ponto de inflamação 39* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.
Temperatura de auto-ignição: 403* °C
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
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.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
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.
- Classe do armazém:
Conforme as disposições vigentes.
- Tempo máximo de armazenagem:
12 Meses.
- Intervalo de temperaturas:
min: 5 °C, max: 40 °C (recomendado).
- Matérias incompatíveis:
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
- Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL. 150/2015):
- 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-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 50 toneladas
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 200 toneladas
Corrosivo para as vias respiratórias. (O4) (50t/200t).
- Observações:
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 noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114																																																																																																																																																				
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022																																																																																																																																																		
				Data de impressão: 05/06/2023																																																																																																																																																		
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	<u>PARAMETROS DE CONTROLO:</u> 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. <u>- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)</u> <table><tr><th>(DL.1/2021) (Portugal, 2021)</th><th>Ano</th><th colspan="2">VLE-MP</th><th colspan="2">VLE-CD</th><th>Observações</th></tr><tr><td></td><td></td><td>ppm</td><td>mg/m3</td><td>ppm</td><td>mg/m3</td><td></td></tr><tr><td>Xileno (mistura de isómeros)</td><td>2012</td><td>50</td><td>221</td><td>100</td><td>442</td><td>Vd</td></tr><tr><td>4,4'-isopropilidenodifenol</td><td>2018</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>Fração inalável</td></tr></table> VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração. Vd - Notação cutânea. - Vía 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. <u>- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:</u> 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 fornece 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: - <u>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):</u> 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. <table><tr><td rowspan="2">- 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 resina, produtos de reacção com trietilenotetramina N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina N-(2-aminoetil)piperazina m-fenilenbis(metilamina) Acido salicílico Pentaetilenohexamina Xileno (mistura de isómeros) Butan-1-ol 4,4'-isopropilidenodifenol Alcool benzílico 3,3-aminopropildimetilamina</td><td colspan="2">DNEL Inalação mg/m3</td><td colspan="2">DNEL Cutânea mg/kg bw/d</td><td colspan="2">DNEL Oral mg/kg bw/d</td></tr><tr><td>- (a)</td><td>0,54 (c)</td><td>a/r (a)</td><td>a/r (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>s/r (a)</td><td>0,493 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>0,14 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>s/r (a)</td><td>0,952 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>0,272 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>b/r (a)</td><td>35,3 (c)</td><td>5 (a)</td><td>5 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>10,6 (a)</td><td>10,6 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>3,33 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>s/r (a)</td><td>1,2 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>0,33 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>- (a)</td><td>16 (c)</td><td>- (a)</td><td>2 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>8550 (a)</td><td>1,59 (c)</td><td>- (a)</td><td>0,91 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>289 (a)</td><td>77 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>180 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>- (a)</td><td>310 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>10 (a)</td><td>10 (c)</td><td>1,4 (a)</td><td>1,4 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>450 (a)</td><td>90 (c)</td><td>47 (a)</td><td>9,5 (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>9,8 (a)</td><td>4,9 (c)</td><td>m/r (a)</td><td>m/r (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr></table> <table><tr><td rowspan="2">- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, 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</td><td colspan="2">DNEL Inalação mg/m3</td><td colspan="2">DNEL Cutânea mg/cm2</td><td colspan="2">DNEL Olhos mg/cm2</td></tr><tr><td>a/r (a)</td><td>a/r (c)</td><td>a/r (a)</td><td>a/r (c)</td><td>m/r (a)</td><td>- (c)</td></tr><tr><td></td><td>a/r (a)</td><td>a/r (c)</td><td>a/r (a)</td><td>a/r (c)</td><td>a/r (a)</td><td>- (c)</td></tr></table>					(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442	Vd	4,4'-isopropilidenodifenol	2018	-	2	-	-	Fração inalável	- 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 resina, produtos de reacção com trietilenotetramina N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina N-(2-aminoetil)piperazina m-fenilenbis(metilamina) Acido salicílico Pentaetilenohexamina Xileno (mistura de isómeros) Butan-1-ol 4,4'-isopropilidenodifenol Alcool benzílico 3,3-aminopropildimetilamina	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral 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)		b/r (a)	35,3 (c)	5 (a)	5 (c)	- (a)	- (c)		10,6 (a)	10,6 (c)	s/r (a)	3,33 (c)	- (a)	- (c)		s/r (a)	1,2 (c)	s/r (a)	0,33 (c)	- (a)	- (c)		- (a)	16 (c)	- (a)	2 (c)	- (a)	- (c)		8550 (a)	1,59 (c)	- (a)	0,91 (c)	- (a)	- (c)		289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)		- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)		10 (a)	10 (c)	1,4 (a)	1,4 (c)	- (a)	- (c)		450 (a)	90 (c)	47 (a)	9,5 (c)	- (a)	- (c)		9,8 (a)	4,9 (c)	m/r (a)	m/r (c)	- (a)	- (c)	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, 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	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2		a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	a/r (c)	m/r (a)	- (c)		a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)
(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações																																																																																																																																																
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3																																																																																																																																																	
Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442	Vd																																																																																																																																																
4,4'-isopropilidenodifenol	2018	-	2	-	-	Fração inalável																																																																																																																																																
- 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 resina, produtos de reacção com trietilenotetramina N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina N-(2-aminoetil)piperazina m-fenilenbis(metilamina) Acido salicílico Pentaetilenohexamina Xileno (mistura de isómeros) Butan-1-ol 4,4'-isopropilidenodifenol Alcool benzílico 3,3-aminopropildimetilamina	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral 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)																																																																																																																																																
	b/r (a)	35,3 (c)	5 (a)	5 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	10,6 (a)	10,6 (c)	s/r (a)	3,33 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	s/r (a)	1,2 (c)	s/r (a)	0,33 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	- (a)	16 (c)	- (a)	2 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	8550 (a)	1,59 (c)	- (a)	0,91 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	10 (a)	10 (c)	1,4 (a)	1,4 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	450 (a)	90 (c)	47 (a)	9,5 (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
	9,8 (a)	4,9 (c)	m/r (a)	m/r (c)	- (a)	- (c)																																																																																																																																																
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, 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	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2																																																																																																																																																	
	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	a/r (c)	m/r (a)	- (c)																																																																																																																																																
	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)																																																																																																																																																



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	m/r (a)	- (c)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	m/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)
Pentaetilenohexamina	- (a)	- (c)	- (a)	0,044 (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
4,4'-isopropilidenedifenol	10 (a)	10 (c)	- (a)	- (c)	- (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) - Crónica, 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'-isopropilidenedifenol, 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 resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	0.0043		0.00043		0.043	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0.062		0.0062		0.62	
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	
Pentaetilenohexamina	0.0025		0.0025		0.025	
Xileno (mistura de isómeros)	0.327		0.327		0.327	
Butan-1-ol	0.082		0.0082		2.25	
4,4'-isopropilidenedifenol	0.018		0.016		0.01	
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'-isopropilidenedifenol, 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 resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	3.84		434.02		43.4	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	25		0.22		0.022	
N-(2-aminoetil)piperazina	250		215		21.5	
m-fenilenbis(metilamina)	10		0.043		0.0043	
Acido salicílico	162		1.42		0.142	
Pentaetilenohexamina	1.64		0.22		0.14	
Xileno (mistura de isómeros)	6.58		12.46		12.46	
Butan-1-ol	2476		0.178		0.0178	
4,4'-isopropilidenedifenol	320		2.2		0.44	
Alcool benzílico	39		5.27		0.527	
3,3-aminopropildimetilamina	69.5		0.221		0.0221	

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114													
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022		Data de impressão: 05/06/2023									
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar. solo e efeitos para predadores e seres humanos: 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-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina N-(2-aminoetil)piperazina m-fenilenbis(metilamina) Acido salicílico Pentaetilenohexamina Xileno (mistura de isómeros) Butan-1-ol 4,4'-isopropilidenodifenol Alcool benzílico 3,3-aminopropildimetilamina		PNEC Ar mg/m3 s/r s/r s/r s/r s/r - - - - - s/r - -	PNEC Solo mg/kg dw/d 1.25 86.4 86.78 0.0085 1 0.0278 0.166 0.18 2.31 0.015 3.7 0.456 0.0242	PNEC Oral mg/kg dw/d n/b 1 n/b n/b n/b - - 0.29 - - 13.8 n/b -	(-) - 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		<u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</u> <u>MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</u>  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. <u>- Protecção do sistema respiratório:</u> Evitar a inalação de vapores. <u>- Protecção dos olhos e face:</u> # Ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização. <u>- Protecção das mãos e da pele:</u> 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. <u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:</u> 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. <table><tr><td>Máscara: </td><td>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.</td></tr><tr><td>Óculos: </td><td>Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166).Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</td></tr><tr><td>Viseira de segurança:</td><td>Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do liquido.</td></tr><tr><td>Luvas: </td><td>Luvas de borracha de neopreno (EN374).Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min.Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção 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.</td></tr></table>						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.	Luvas: 	Luvas de borracha de neopreno (EN374).Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min.Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção 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.
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.														
Luvas: 	Luvas de borracha de neopreno (EN374).Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min.Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção 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.														

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114																																																																																																												
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022																																																																																																										
Data de impressão: 05/06/2023																																																																																																														
Botas:		Botas de borracha de neopreno (EN347).																																																																																																												
Avental:		Não.																																																																																																												
Fato macaco:		Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.																																																																																																												
<u>- Perigos térmicos:</u> Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente). <u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</u> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera. <u>- Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno. <u>- Derrames na água:</u> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água. <u>-Lei de gestão de águas:</u> 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. <u>- Emissões na atmosfera:</u> Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.																																																																																																														
SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS																																																																																																														
9.1 <u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u>																																																																																																														
<u>Aspecto</u> <table><tr><td>Estado físico:</td><td>Líquido</td><td></td></tr><tr><td>Cor:</td><td>Incolor</td><td></td></tr><tr><td>Odor:</td><td>Característico</td><td></td></tr><tr><td>Limiar olfativo:</td><td>Não disponível (mistura).</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>Mudança de estado</u></td></tr><tr><td>Ponto de fusão:</td><td>Não disponível (mistura).</td><td></td></tr><tr><td>Ponto de ebulição inicial:</td><td>117,7* °C a 760 mmHg</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>- Inflamabilidade:</u></td></tr><tr><td>Ponto de inflamação</td><td>39* °C (Pensky-Martens)</td><td>CLP 2.6.4.3.</td></tr><tr><td>Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:</td><td>Não disponível</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de auto-ignição:</td><td>403* °C</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>Estabilidade</u></td></tr><tr><td>Temperatura de decomposição:</td><td>Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>Valor pH</u></td></tr><tr><td>pH:</td><td>Alcalino</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>- Viscosidade:</u></td></tr><tr><td>Viscosidade dinâmica:</td><td>500* cps a 20°C</td><td></td></tr><tr><td>Viscosidade cinemática:</td><td>Não disponível.</td><td></td></tr><tr><td>Viscosidade (tempo de fluxo):</td><td>50* sec.CF4 a 20°C</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>- Solubilidade(s):</u></td></tr><tr><td>Solubilidade em água</td><td>Inmiscible</td><td></td></tr><tr><td>Lipossolubilidade:</td><td>Não aplicável (produto inorgânico).</td><td></td></tr><tr><td>Coefficiente de partição n-octanol/água:</td><td>2,94* (como log Pow)</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>- Volatilidade:</u></td></tr><tr><td>Pressão de vapor:</td><td>3,5688* mmHg a 20°C</td><td></td></tr><tr><td>Pressão de vapor:</td><td>2,6657* kPa a 50°C</td><td></td></tr><tr><td>Taxa de evaporação:</td><td>Não disponível (falta de dados).</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>Densidade</u></td></tr><tr><td>Densidade relativa:</td><td>0,994* a 20/4°C</td><td>Relativa água</td></tr><tr><td>Densidade relativa do vapor:</td><td>3,30* a 20°C 1 atm.</td><td>Relativa ar</td></tr><tr><td colspan="3"><u>Características de partícula</u></td></tr><tr><td>Tamanho da partícula:</td><td>Não aplicável.</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"><u>- Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</td></tr><tr><td colspan="3"><u>- Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburentes.</td></tr><tr><td colspan="3">*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</td></tr></table>						Estado físico:	Líquido		Cor:	Incolor		Odor:	Característico		Limiar olfativo:	Não disponível (mistura).		<u>Mudança de estado</u>			Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).		Ponto de ebulição inicial:	117,7* °C a 760 mmHg		<u>- Inflamabilidade:</u>			Ponto de inflamação	39* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.	Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível		Temperatura de auto-ignição:	403* °C		<u>Estabilidade</u>			Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).		<u>Valor pH</u>			pH:	Alcalino		<u>- Viscosidade:</u>			Viscosidade dinâmica:	500* cps a 20°C		Viscosidade cinemática:	Não disponível.		Viscosidade (tempo de fluxo):	50* sec.CF4 a 20°C		<u>- Solubilidade(s):</u>			Solubilidade em água	Inmiscible		Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).		Coefficiente de partição n-octanol/água:	2,94* (como log Pow)		<u>- Volatilidade:</u>			Pressão de vapor:	3,5688* mmHg a 20°C		Pressão de vapor:	2,6657* kPa a 50°C		Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).		<u>Densidade</u>			Densidade relativa:	0,994* a 20/4°C	Relativa água	Densidade relativa do vapor:	3,30* a 20°C 1 atm.	Relativa ar	<u>Características de partícula</u>			Tamanho da partícula:	Não aplicável.		<u>- Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.			<u>- Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburentes.			*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.		
Estado físico:	Líquido																																																																																																													
Cor:	Incolor																																																																																																													
Odor:	Característico																																																																																																													
Limiar olfativo:	Não disponível (mistura).																																																																																																													
<u>Mudança de estado</u>																																																																																																														
Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).																																																																																																													
Ponto de ebulição inicial:	117,7* °C a 760 mmHg																																																																																																													
<u>- Inflamabilidade:</u>																																																																																																														
Ponto de inflamação	39* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.																																																																																																												
Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível																																																																																																													
Temperatura de auto-ignição:	403* °C																																																																																																													
<u>Estabilidade</u>																																																																																																														
Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).																																																																																																													
<u>Valor pH</u>																																																																																																														
pH:	Alcalino																																																																																																													
<u>- Viscosidade:</u>																																																																																																														
Viscosidade dinâmica:	500* cps a 20°C																																																																																																													
Viscosidade cinemática:	Não disponível.																																																																																																													
Viscosidade (tempo de fluxo):	50* sec.CF4 a 20°C																																																																																																													
<u>- Solubilidade(s):</u>																																																																																																														
Solubilidade em água	Inmiscible																																																																																																													
Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).																																																																																																													
Coefficiente de partição n-octanol/água:	2,94* (como log Pow)																																																																																																													
<u>- Volatilidade:</u>																																																																																																														
Pressão de vapor:	3,5688* mmHg a 20°C																																																																																																													
Pressão de vapor:	2,6657* kPa a 50°C																																																																																																													
Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).																																																																																																													
<u>Densidade</u>																																																																																																														
Densidade relativa:	0,994* a 20/4°C	Relativa água																																																																																																												
Densidade relativa do vapor:	3,30* a 20°C 1 atm.	Relativa ar																																																																																																												
<u>Características de partícula</u>																																																																																																														
Tamanho da partícula:	Não aplicável.																																																																																																													
<u>- Propriedades explosivas:</u> Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.																																																																																																														
<u>- Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburentes.																																																																																																														
*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.																																																																																																														
9.2 <u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u>																																																																																																														
<u>Informações sobre as classes de perigo físico</u> Nenhuma informação adicional disponível. <u>Outros recursos de segurança:</u>																																																																																																														

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022	
				Data de impressão: 05/06/2023	
		COV (fornecimento): COV (fornecimento): Não voláteis:		34,4 % Peso 341,7 g/l 57,37 * % 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.			
SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE					
10.1	<u>REATIVIDADE:</u> <u>- Corrosividade para os metais:</u> Não disponível. <u>- Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.				
10.2	<u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.				
10.3	<u>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</u> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, agentes redutores, água.				
10.4	<u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u> <u>- Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor. <u>- Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. <u>- Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>- Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas. <u>- Pressão:</u> Não relevante. <u>- Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.				
10.5	<u>MATERIAIS INCOMPATIVES:</u> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.				
10.6	<u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de nitrogénio, amónia.				
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 1272/2008~2021/849 (CLP).					
11.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</u> <u>TOXICIDADE AGUDA:</u>				
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 résina, produtos de reacção com trietilenotetramina		> 2000 Cobaia	> 2000 Coelho		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina		2295 Cobaia	> 2000 Cobaia		
N-(2-aminoetil)piperazina		2097 Cobaia	866 Coelho		
m-fenilenbis(metilamina)		930 Cobaia	3100 Coelho	> 1340 Cobaia	
Acido salicílico		891 Cobaia	> 2000 Coelho		
Pentaetilenohexamina		1862 Cobaia	1465 Coelho		
Xileno (mistura de isómeros)		4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia	
Butan-1-ol		790 Cobaia	3430 Coelho	> 24665 Cobaia	
4,4'-isopropilidenodifenol		3250 Cobaia	3000 Coelho		
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	-	-	



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

Pentaetilenohexamina	1862	*1465	-
Xileno (mistura de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores
Butan-1-ol	790	-	24665 Vapores
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.

- 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 résina, produtos de reacção com trietilenotetramina N-(2-aminoetil)piperazina	1000 Cobaia		53,5 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	33 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 : 2.540 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
------------------	-------------	------	--	----------

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022 Data de impressão: 05/06/2023	
- 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.					
<u>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):</u>					
Efeitos	SE/RE	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Sistêmicos:	RE 	Sistémico 	Cat.2	NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4
GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.					
<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 partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Pode provocar sonolência ou vertigens.					
<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. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.					
<u>INTERACCÕES:</u>					
Não disponível.					
<u>INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:</u>					
<u>- Absorção dérmica:</u>					
Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Xileno (mistura de isómeros), Butan-1-ol.					
<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.				



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

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 1272/2008~2021/849 (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 - Dafnias	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 - Dafnias	79 - Algas
	Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina	7.1 - Peixes	7.1 - Dafnias	4.3 - Algas
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	597 - Peixes	81 - Dafnias	8.8 - Algas
	N-(2-aminoetil)piperazina	2190 - Peixes	58 - Dafnias	1000 - Algas
	m-fenilenbis(metilamina)	88 - Peixes	15 - Dafnias	20 - Algas
	Acido salicílico	1370 - Peixes	870 - Dafnias	100 - Algas
	Pentaetilenohexamina	0.18 - Peixes	18 - Dafnias	1.7 - Algas
	Xileno (mistura de isómeros)	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
	Butan-1-ol	1376 - Peixes	1328 - Dafnias	500 - Algas
	4,4'-isopropilidenodifenol	11 - Peixes	10 - Dafnias	1.4 - Algas
	Alcool benzílico	460 - Peixes	230 - Dafnias	770 - Algas
	3,3-aminopropildimetilamina	122 - Peixes	59 - Dafnias	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 - Dafnias	1.3 - Algas
	Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina			0.5 - Algas
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina			3.1 - Algas
	m-fenilenbis(metilamina)		4.7 - Dafnias	11 - Algas
	Acido salicílico		10 - Dafnias	
	Butan-1-ol		4.1 - Dafnias	
	- 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	Biodegradabilidad
	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
	Acidos gordos e óleo de résina, produtos de reacção com trietilenotetramina		- - 15	Inherente
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	2390	- - 39	Não fácil
	N-(2-aminoetil)piperazina		- - 1	Não fácil



Data de impressão: 05/06/2023

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

Não disponível.

Não disponível.

Code bioacumular-se.

MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível

RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: (Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

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'-isopropilidenedifenol.

- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:

Não disponível.

- Potencial de criação fotoquímica de ozono:

		ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS Código : 12114			
Versão: 6		Revisão: 05/06/2023		Revisão precedente: 19/12/2022 Data de impressão: 05/06/2023	
		Não disponível. - <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não disponível.			
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.73/2011):</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. <u>Eliminação recipientes vazios: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.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):</u> 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. <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Aterro oficialmente autorizado, 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,Pentaetilenohexamina)			
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.			



ENDURECEDOR EPOXI SELLADOR 40% SOLIDOS
Código : 12114



Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

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.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:

Ver secção 1.2

Advertência de perigo tátil:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

Protecção de segurança para crianças:

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 n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Responsabilidade ambiental:

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.

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

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. H360F Pode afectar a fertilidade. H361d Suspeito de afectar o nascituro. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

AValiação da informação sobre o perigo de misturas:

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

Versão: 6

Revisão: 05/06/2023

Revisão precedente: 19/12/2022

Data de impressão: 05/06/2023

Veja as seções 9.1, 11.1 e 12.1.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (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	04/07/2022
Versão: 5	19/12/2022
Versão: 6	05/06/2023

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.