

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SPECIFIX RESIN
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2
Cat. No. : 40200051, 50209042
Tamanho da embalagem : 1 l
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Para a incorporação e impregnação de amostras materialográficas.
Área de aplicação : Aplicações profissionais.

Utilizações não recomendadas

Não identificado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Struers ApS
Pederstrupvej 84
2750 Ballerup
Denmark
Telefone: +45 () 44 600 800

Gravimeta, Lda (Lisboa)
Rua Fernando Palha, n 50
1950-132 Lisboa
Portugal
Telefone: +351 () 212 041 524

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) de Portugal: +351 800 250 250 - 24/7

Fornecedor

Número de telefone : +45 44 600 800 (Apenas durante o horário de funcionamento)



SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H360F - Pode afectar a fertilidade.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina
3-trimetoxissililpropano-1-íol

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Reservado aos utilizadores profissionais.

Exigências especiais de embalagem

SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso tátil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. : Não.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	REACH #: 01-2119456619-26 CE (Comunidade Europeia): 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	REACH #: 01-2119454392-40 CE (Comunidade Europeia): 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	REACH #: 01-2119463471-41 CAS: 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
3-trimetoxissililpropano- 1-tiol	REACH #: 01-2120763539-41 CE (Comunidade Europeia):	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2,	ATE [Oral] = 730 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	224-588-5 CAS: 4420-74-0		H411 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		
--	-----------------------------	--	---	--	--

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou CO2.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de enxofre
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Data de lançamento/Data da revisão	: 20/03/2026	Data da edição anterior	: Nenhuma Validação Anterior	Versão	: 1	5/28
---	--------------	--------------------------------	------------------------------	---------------	-----	------



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Absorver o produto derramado com um produto inerte (terra ou areia seca, por exemplo), e colocar num contentor de resíduos químicos.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.

6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.



SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação (em toneladas)

Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
E2	200 toneladas	500 toneladas

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 8.3 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 12.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 8.3 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 12.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 3.6 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 0.75 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral 0.75 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 3.6 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.75 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.75 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 89.3 µg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.5 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.75 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.87 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 4.93 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
Éter diglicídico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 104.15 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 29.39 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 62.5 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 8.7 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 6.25 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 8.3 µg/cm ²	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3.88 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 2.2 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 1.7 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 1.94 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
Data de lançamento/Data da revisão : 20/03/2026 Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior Versão : 1 9/28		



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
1.1 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
5.29 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea
13.6 µg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
13.6 µg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea
22.6 µg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
22.6 µg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
0.27 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
0.44 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via oral
1.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
1.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
3 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
5.29 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
5.29 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
6 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

3-trimetoxissililpropano-1-tiol	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 10.57 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 10.57 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.55 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.58 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 2.4 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.17 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 0.17 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.33 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 26400 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Água doce 6 µg/l
	Água salgada 1 µg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos 10 mg/l
	Sedimento de água doce 0.341 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha 0.034 mg/kg dwt
	Solo 0.065 mg/kg dwt



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Éter diglicidílico do Bisfenol F,
massa de reação de isómeros

Água doce
0.003 mg/l

Água salgada
0.0003 mg/l

Estação de Tratamento de Esgotos
10 mg/l

Sedimento de água doce
0.294 mg/kg dwt

Sedimento de água marinha
0.0294 mg/kg dwt

Solo
0.237 mg/kg dwt

1,6-hexanodiol, produtos da reação
com epicloridrina

Água doce
0.115 mg/l

Água salgada
1.11 µg/l

Sedimento de água marinha
0.229 mg/kg dwt

Sedimento de água doce
2.29 mg/kg dwt

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos.

Proteção da pele



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Proteção das mãos	: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. Recomendado: Luvas de borracha de butilo. A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.
Protecção do corpo	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
Outra protecção da pele	: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
Protecção respiratória	: Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
Controlo da exposição ambiental	: As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Amarelo descorado a claro.
Odor	: Odor [Leve]
Limiar olfativo	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 149°C
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável.



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): 896.4 mm²/s
Cinemática (40°C): Não disponível.

Solubilidade	Meios	Resultado
	Água	Não solúvel

Solubilidade em água : Não disponível.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : Não é aplicável.

Pressão de vapor : <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)

Densidade relativa : 1.15

Densidade relativa do vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : Não disponível.

Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável em condições normais.
Tempo de cura:
SPECIFIX-20: 8 horas
SPECIFIX-40: 3.5 horas (40-60 °C)

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Gastrointestinal - Hiperomotilidade, diarréia Alterações brutas de metabólitos - Perda de peso ou diminuição do ganho de peso
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Coelho - Via cutânea - DL50 20 g/kg	
	Rato - Via oral - DL50 11400 mg/kg	
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50 >2000 mg/kg	OECD 401 [Toxicidade oral aguda]
	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicidade dérmica aguda]
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	Rato - Via oral - DL50 2900 mg/kg	OECD 401 [Toxicidade oral aguda]
	Rato - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicidade dérmica aguda]
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	Rato - Via oral - DL50 730 mg/kg	
	Coelho - Via cutânea - DL50 2140 mg/kg	
	Rato - Via oral - DL50 1701 mg/kg	
	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50 850 mg/kg	
	Rato - Via cutânea - DL50 2247 mg/kg	
	Rato - Via cutânea - DL50 2583 mg/kg	

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	730	1100	N/A	N/A	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Coelho - Pele - Irritante moderado Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Coelho - Pele - Irritante forte Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Coelho - Pele - Eritema/escara Pontuação de irritação: 1.5 para 2 Coelho - Pele - Edema Pontuação de irritação: 1 para 1.5
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	Coelho - Pele - Eritema/escara Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas Pontuação de irritação: 0.7 Coelho - Pele - Edema Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas Pontuação de irritação: 0
	OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda] OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda] Período de observação: 72 horas OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda] Período de observação: 4 para 504 horas OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda]
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	Coelho - Pele - Levemente irritante Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	Coelho - Pele - Índice de irritação dérmica primária (PDII) Pontuação de irritação: 6.2 Coelho - Pele - Levemente irritante Quantidade/concentração aplicada: 500 milligrams

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Data de lançamento/Data da revisão : 20/03/2026	Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior
Versão : 1	16/28



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2,2'-[(1-metiletilideno)bis
(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano

Coelho - Olhos - Irritante

OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]

Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas

Pontuação de irritação: 0.7

Éter diglicidílico do Bisfenol F,
massa de reação de isómeros

Coelho - Olhos - Opacidade córnea

Pontuação de irritação: 0

Período de observação: 1 para 168 horas
OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]

Coelho - Olhos - Lesão na íris

Pontuação de irritação: 0

Período de observação: 1 para 168 horas
OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]

Coelho - Olhos - Edema das conjuntivas

Pontuação de irritação: 0

Período de observação: 1 para 168 horas
OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]

1,6-hexanodiol, produtos da reação
com epicloridrina

Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas

Pontuação de irritação: 3.3

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

2,2'-[(1-metiletilideno)bis
(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano

Porquinho da Índia - pele
Resultado: Sensibilização

OECD 406 [Sensibilização da pele]

Camundongo - pele

Resultado: Sensibilização

OECD 429 [Sensibilização da pele:
ensaio de linfonodo local]

Éter diglicidílico do Bisfenol F,
massa de reação de isómeros

Porquinho da Índia - pele
Resultado: Sensibilização

1,6-hexanodiol, produtos da reação
com epicloridrina

Camundongo - pele
Resultado: Sensibilização

OECD 429 [Sensibilização da pele:
ensaio de linfonodo local]

3-trimetoxissililpropano-1-tiol

Porquinho da Índia - pele
Resultado: Sensibilização

OECD 406 [Sensibilização da pele]

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Mamífero - Animal >3000 mg/kg [5 dias] <u>Resultado</u> : Negativo	
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	In vitro - Bactéria <u>Resultado</u> : Positivo	
	In vivo - Mamífero - Animal <u>Resultado</u> : Negativo	
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	In vivo - Mamífero - Animal 2000 mg/kg <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Rato - Via oral - TC 100 mg/kg [24 horas] <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 453 [Estudos combinados de toxicidade crônica/carcinogenicidade]
	Camundongo - Sexo masculino - Via cutânea - TC 100 mg/kg [24 horas] <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 453 [Estudos combinados de toxicidade crônica/carcinogenicidade]
	Rato - Sexo feminino - Via cutânea - TC 1000 mg/kg [24 horas] <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 453 [Estudos combinados de toxicidade crônica/carcinogenicidade]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Coelho - Via oral <u>Do desenvolvimento</u> : Negativo	
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	Coelho - Via cutânea 300 mg/kg - NOAEL <u>Toxicidade materna</u> : Negativo <u>Do desenvolvimento</u> : Negativo	
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	Rato - Via oral 55 mg/kg [7 dias por semana] <u>Efeitos na fertilidade</u> : Positivo	OECD 443 [Estudo Estendido de Toxicidade Reprodutiva de Uma Geração]



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Rato - Sexo feminino - Via oral

Do desenvolvimento: Negativo

OECD 414 [Estudo de toxicidade no

desenvolvimento pré-natal]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
1,6-hexanodiol, produtos da reacção com epicloridrina	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL 300 mg/kg [90 dias] OECD 408 [Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Pode afectar a fertilidade.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Agudo. - CL50 Peixe 1.3 mg/l [96 horas] OECD 203 [Peixe, teste de toxicidade aguda]
	Agudo. - EC50 Daphnia - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 horas] OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
	Agudo. - EC50 Algas >11 mg/l [72 horas]
	Crónico - NOEC Daphnia - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 dias] OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]
Éter diglicidílico do Bisfenol F,	Agudo. - CL50



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 12: Informação ecológica

massa de reação de isómeros	Peixe 2.54 mg/l [96 horas]	
	Agudo. - EC50 Algas >1000 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Agudo. - EC50 Daphnia 2.55 mg/l [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 30 mg/l [96 horas]	OECD 203 [Peixe, teste de toxicidade aguda]
	Agudo. - EC50 - Água doce Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 47 mg/l [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
	Agudo. - CI50 Microorganismo - <i>Soil organisms</i> >100 mg/l [28 dias]	
	Crônico - NOEC Daphnia 10 mg/l [21 dias]	OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]
	Crônico - EC10 Peixe 1.24 mg/l [35 dias]	OECD 210 [Peixe, teste de toxicidade em estágio inicial de vida]
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - <i>Danio rerio</i> 439 mg/l [96 horas]	EU
	Agudo. - NOEC - Água doce Peixe - <i>Danio rerio</i> 350 mg/l [96 horas]	EU
	Agudo. - EC50 - Água doce Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 6.7 mg/l [48 horas]	EU
	Agudo. - EC50 - Água doce Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 267 mg/l [72 horas]	EU
	Agudo. - NOEC - Água doce Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 40 mg/l [72 horas]	EU
Conclusão/Resumo [Produto]	: Não disponível.	

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 12: Informação ecológica

2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	6 para 12% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD 301F [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica]
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	10 mg/l 16% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD 301B [Pronto Biodegradabilidade - Teste de Evolução de CO2]
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epícloridrina	Aeróbia - 2 mg/l 47% [28 dias] - Inerente, Inato , Essencial	OECD 301D [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Frasco Fechado]
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	Aeróbia - 16.1 mg/l 51% [28 dias] - Não tão prontamente	EU

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
SPECIFIX RESIN	-	-	Prontamente
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	-	Não tão prontamente
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	-	-	Não tão prontamente
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epícloridrina	-	-	Inerente, Inato , Essencial
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	2.64 para 3.78	3 para 31	Baixa
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	3.3	150	Baixa
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epícloridrina	0.822	3.57	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	4	10465.7
3-trimetoxissililpropano-1-tiol	1.5	28.968



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
3-trimetoxissililpropano-1-ol	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
3-trimetoxissililpropano-1-ol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
Éter diglicidílico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
3-trimetoxissililpropano-1-ol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Conclusão/Resumo : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
16 05 08*	produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Garrafas de plástico ou jarros	15 01 02 embalagens de plástico

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

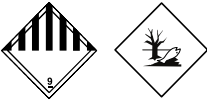
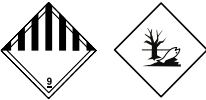
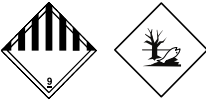
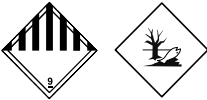
	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082

Data de lançamento/Data da revisão : 20/03/2026 **Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior **Versão** : 1 24/28



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,2'-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano, Éter diglicídico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano, Éter diglicídico do Bisfenol F, massa de reação de isómeros)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes.

Informações adicionais

ADR/RID

: Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Número de identificação de perigo 90

Quantidade limitada 5 L

Provisões Especiais 274, 335, 601, 375, 650

Código relativo a túneis (-)

ADN

: Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Provisões Especiais 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Precauções especiais para o utilizador

: **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
SPECIFIX RESIN	≥90	3
1,6-hexanodiol, produtos da reação com epicloridrina	≥10 - ≤25	30 30

Rotulagem : Reservado aos utilizadores profissionais.

Outras regulamentações da UE

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)
Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)
Não listado.

poluentes orgânicos persistentes
Não listado.

Directiva Seveso
Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo
Categoria
E2

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas
Não listado.

Protocolo de Montreal
Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química

: O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química para a substância/produto

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

: ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
B = Bioacumulável
BCF = Factor de Bioconcentração
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
OMI = Organização Marítima Internacional
M = móvel
N/A = Não disponível
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PMT = Persistente, móvel e tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de Segregação
T = Tóxico
mB = Muito Bioacumulável
vM = muito móvel
mP = Muito Persistente
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
vPvM = Muito persistente e muito móvel

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

: Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]; Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), concluído em Genebra a 30 de setembro de 1957 mais emendas (Texto uniforme: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 mais emendas); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limites de exposição ocupacional; Regulamentos Internacionais

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]



SPECIFIX RESIN

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H302 H312 H315 H317 H319 H360F H411	Nocivo por ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode afectar a fertilidade. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
--	--

Recomendações quanto à formação profissional : Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Formação do pessoal sobre boas práticas.

Data de lançamento/ Data da revisão : 20/03/2026

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior

Versão : 1

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

