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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: ADESILEX PG1 /A

Código comercial: 900561

UFI: 3G97-40AR-N008-PN8E

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Adesivo epóxico

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI PORTUGAL S.A.

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060 – 197 Cantanhede

phone: 800 911 884 - www.mapei.pt

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Atenção

Indicações de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Disposições especiais:

EUH208	Contém 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém bisfenol F - resinas epoxídicas. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém:

Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

Este produto contém sílica cristalina (areia de quartzo). A IARC classificou a sílica cristalina como cancerígena do Grupo 1. Tanto a IARC quanto a NTP consideram a sílica como um conhecido agente cancerígeno humano. As evidências são baseadas na exposição crônica e de longo prazo que os trabalhadores tiveram a partículas respiráveis de poeira de sílica cristalina. Como este produto é líquido ou em pasta, ele não apresenta risco de poeira; portanto, essa classificação não é relevante. (Nota: o lixamento do produto endurecido pode criar um risco de poeira de sílica)

O produto contem resinas epossiças com basem molecolar, que pode causar sensibilação com oltrus produtos epossicas. Evitar tam bem respiração dos vapores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Relevante

3.2. Misturas

Identificação do preparado: ADESILEX PG1 /A

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação
≥15 - <20 %	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319
≥10 - <15 %	bisfenol F - resinas epoxídicas	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317
≥5 - <10 %	Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412
≥0.2 - <0.25 %	sílice cristalina (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372
≥0.01 - <0.016 %	epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide	CAS:106-89-8 EC:203-439-8 Index:603-026-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Carc. 1B, H350

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vómito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO_2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

sílice cristalina (Ø <10 µ)

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Longo prazo 0,025 mg/m3 Notas: A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
		Longo prazo 0,025 mg/m3 Notas: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Longo prazo 0,025 mg/m3 Notas: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacional MALÁSIA	Longo prazo 0,1 mg/m3 Notas: 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National ARGENTINA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National AUSTRÁLIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National ÁUSTRIA	Longo prazo 0,15 mg/m3 Notas: A*
	National BÉLGICA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National BULGÁRIA	Longo prazo 0,07 mg/m3
	National REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National DINAMARCA	Longo prazo 0,1 mg/m3; Curto prazo 0,2 mg/m3 Notas: Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
		Longo prazo 0,3 mg/m3; Curto prazo 0,6 mg/m3 Notas: Total dust
	National ESPANHA	Longo prazo 0,05 mg/m3
	National ESTÔNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National FINLÂNDIA	Longo prazo 0,05 mg/m3 Notas: Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National FRANÇA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National CROÁCIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National HUNGRIA	Longo prazo 0,15 mg/m3
	National ITÁLIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National LITUÂNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National NORUEGA	Longo prazo 0,3 mg/m3 Notas: Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
		Longo prazo 0,05 mg/m3 Notas: Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	National Portugal	Longo prazo 0,025 mg/m3
	National Romênia	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National ESLOVÁQUIA	Longo prazo 0,1 mg/m3; Curto prazo 0,5 mg/m3
	National ESLOVÊNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3
	National SUÉCIA	Longo prazo 0,1 mg/m3 Notas: Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 0,15 mg/m3 Notas: C1a, SSc, P
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0,075 mg/m3
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 0,1 mg/m3

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8	ACGIH		Longo prazo 0,5 ppm Notas: A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;male reproductive damage;uppe respiratory tract irritation; Longo prazo 0,5 ppm Notas: A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;male reproductive damage;uppe respiratory tract irritation
	UE		Longo prazo 1,9 mg/m3 Notas: Skin
	Naciona l		Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Notas: Skin notation;
	Naciona l	MALÁSIA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Notas: Skin notation
	National	BÉLGICA	Longo prazo 2 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	BULGÁRIA	Longo prazo 8 mg/m3
	National	REPÚBLICA CHECA	Longo prazo 1 mg/m3 Curto prazo Teto - 2 mg/m3
	National	DINAMARCA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	ESPANHA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	ESTÔNIA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 4 mg/m3 - 1 ppm
	National	FINLÂNDIA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	FRANÇA	Curto prazo 10 mg/m3 - 2 ppm
	National	REINO UNIDO	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 5,8 mg/m3 - 1,5 ppm
	National	GRÉCIA	Longo prazo 10 mg/m3 - 2,5 ppm; Curto prazo 20 mg/m3 - 5 ppm
	National	CROÁCIA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 5,8 mg/m3 - 1,5 ppm
	National	HUNGRIA	Curto prazo Teto - 1,9 mg/m3
	National	LITUÂNIA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 4 mg/m3 - 1 ppm
	National	LETÔNIA	Longo prazo 1 mg/m3
	National	NORUEGA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Curto prazo 3,8 mg/m3 - 1,5 ppm
	National	Portugal	Longo prazo 0,5 ppm
	National	Romênia	Longo prazo 1 mg/m3 - 0,2 ppm; Curto prazo 4 mg/m3 - 0,8 ppm
	National	ESLOVÁQUIA	Longo prazo 12 mg/m3 - 3 ppm; Curto prazo 60 mg/m3 - 15 ppm
	National	ESLOVÊNIA	Longo prazo 12 mg/m3 - 3 ppm; Curto prazo 48 mg/m3 - 12 ppm
	National	SUÉCIA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	SUVA	SUÍÇA	Longo prazo 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Notas: R, S, C1b, R2, B
	NDS	PAÍSES BAIXOS	Longo prazo 0,19 mg/m3
	NDS	POLÔNIA	Longo prazo 1 mg/m3

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

bisfenol F - resinas epoxídicas

CAS: 9003-36-5	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l
	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,003 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0,294 mg/kg
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,0003 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0,0294 mg/kg

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0,237 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura> = 0,5 mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura> = 0,35mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura> = 0,5 mm; tempo de penetração> = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura> = 0,4mm; tempo de penetração> = 480min.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Características das luvas:

A espessura apropriada das luvas e o tempo de avanço podem variar dependendo das condições específicas de uso.. Certifique-se de usar luvas de protecção adequadas às condições de utilização.

CEN standard(s) information:

As luvas de protecção adequadas devem estar em conformidade com a (s) norma (s) EN 374.

Protecção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

A proteção respiratória deve ser usada onde os níveis de exposição excedem os limites de exposição ao local de trabalho. Consulte os padrões apropriados, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obter informações sobre a seleção e uso de equipamentos de proteção respiratórios apropriados.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

Medidas de higiene e técnicas

Não disponível

Controlos de engenharia adequados:

Não disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	cinzento
Odor:	característica
Limiar de odor:	Nenhum Dado Disponível
pH:	Não Relevante
Viscosidade cinemática:	Nenhum Dado Disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Nenhum Dado Disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Nenhum Dado Disponível
Ponto de inflamação:	Não disponível
Limite superior e inferior de explosividade:	Nenhum Dado Disponível
Densidade relativa do vapor:	Nenhum Dado Disponível
Pressão de vapor:	Nenhum Dado Disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	1.72 g/cm3
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em oleo:	solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Nenhum Dado Disponível
Temperatura de autoignição:	Nenhum Dado Disponível

Temperatura de decomposição:	Nenhum Dado Disponível
Inflamabilidade:	Nenhum Dado Disponível
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	Nenhum Dado Disponível

Características das partículas:

Dimensão das partículas:	Nenhum Dado Disponível

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas:	==
Taxa de evaporação:	Nenhum Dado Disponível
Viscosidade:	800,000.00 cPs

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado

	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

CAS: 1675-54-3, 25085-99-8	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 20 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 11300 µL/kg

bisfenol F - resinas epoxídicas

CAS: 9003-36-5	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000, mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
	i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	NOAEL Oral = 250 mg/kg

Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

CAS: 9072-62-2	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg

sílice cristalina (Ø <10 µ)

CAS: 14808-60-7	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 515 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 90 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 0,95 mg/l 4h

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

CAS: 1675-54-3, 25085-99-8	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes = 2 mg/l 96h
	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Daphnia = 1,8 mg/l 48h

bisfenol F - resinas epoxídicas

CAS: 9003-36-5	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes = 5,7 mg/l 96h
	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h
	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Algas = 1,8 mg/l 72h

Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

CAS: 9072-62-2	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Daphnia > 320 mg/l 24
	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes > 100 mg/l 96

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 35 mg/l 96h EPA
	a) Toxicidade aquática aguda:	EC50 Daphnia Daphnia magna = 24 mg/l 48h IUCLID
	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 35 mg/l 96h IUCLID
	a) Toxicidade aquática aguda:	LC50 Peixes Brachydanio rerio = 30,5 mg/l 96h IUCLID

a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível

Não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Européia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Resíduos perigosos: Sim

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (epoxy resins)

IATA-Nome expedição: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Nome expedição: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos mais presentes: epoxy resins

Poluente marinho: Sim
Poluente ambiental: Sim
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Isentos de ADR: No
ADR-Etiqueta: 9
ADR-Número mais alto: 90
ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601
ADR-Código de restrição em galeria: 3 (-)
ADR-Limite de quantidade limitada: 5 L

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964
IATA-Aeronave de carga: 964
IATA-Rótulo: 9
IATA-Perigo Secundário: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category A
IMDG-Segregação: -
IMDG-Perigo Secundário: -
IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969
IMDG-EMS: F-A, S-F

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

Não Aplicável

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/2865	Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: E2	200	500

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3
Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Substâncias SVHC:

Substâncias SVHC não presentes em uma concentração ≥ 0,1% (w/w)

Regulamentos nacionais

Produktregisteret Norge: 110821

Produktregistret Sverige: 658462-7

Produktregister Danmark: 4147019

MAL-kode: 5-5 (1993) A+B:5-5 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

2

Regulamento (UE) 2019/1148 (precursores explosivos): Nenhuma substância contida

Regulamento (CE) 273/2004 e 111/2005 (Percursors de drogas): Nenhuma substância contida

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico 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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350	Pode provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1B, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Se forem apropriado, disposições específicas em relação a possíveis treinamentos para os trabalhadores são mencionados na seção 2. Qualquer treinamento relacionado à segurança no local de trabalho deve, em qualquer caso, se refere a uma avaliação de risco que deve ser realizada por um oficial de segurança da empresa, tendo em conta o condições operacionais e ambientais em que os produtos são usados.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações