


**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome comercial:	Akepox 5010 Componente A
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Cola à base de resina epóxi usado em mármore, granitos, cerâmicas técnicas, pedras artificiais, materiais de construção, madeira, vidro, PVC rígido, poliéster, poliestireno, ABS, PC.
Fabricante:	Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.: (11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br
Entidade para obtenção de informações adicionais:	Laboratório
Número de telefone de emergência:	(11) 4138-8010 Disponível 24h por dia

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – categoria 2 Sensibilização na pele – categoria 1 Lesões oculares/irritação ocular graves – categoria 2A Perigoso para o ambiente aquático, perigo crônico (longa duração) – categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Pictograma de perigo:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H315 – Provoca irritação à pele. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frase de precaução:	P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P362 – Retire a roupa contaminada e lave-a contaminada antes de usá-la novamente. P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P333+P313 – EM CASO DE irritação CUTÂNEA: Consulte um médico.  
P337+P313 – CASO a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Contém componente epoxídicos.

Informações adicionais:

Não aplicável.

### 3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome do produto	Registro CAS	Faixa de concentração (%)
Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	50,0 – 100,0
1,4-bis-[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	12,5 – 25,0
[3-2,3-epoxipropoxi]propil]trimetoxisilano	2530-83-8	1,0 – 5,0

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

Contato com a pele:

Se a irritação na pele persistir, consulte um médico. Lave imediatamente com água e sabão abundantemente.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão:

Não induza ao vômito; beba bastante água e forneça ar fresco. Entre em contato com o médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Dificuldade para respirar, tosse, reação alérgica e perigo de comprometimento respiratório.

Notas para o médico:

Se ingerido, fazer uma lavagem gástrica com carvão ativado.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:

Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou espuma química.

Meios de extinção não adequados:

Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:	Pode formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. Em caso de fogo, pode-se formar os seguintes gases: Monóxido de carbono (CO)
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Não inale gases de combustão ou de explosão.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Forneça ventilação adequada. Mantenha-se longe de fontes de ignição. <b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b> Utilize máscara de proteção respiratória contra efeitos de fumaça/poeiras (PFF2, P2 ou N95). Vista equipamento protetor adequado.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FDS.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use apenas em locais ventilados.
Medidas de higiene:	Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro:	Mantenha o produto na sua embalagem original e bem fechado. Armazene em locais frescos e longe da luz solar ou calor. Mantenha uma boa ventilação no local.
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	<b>1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</b>		
	Oral	DNEL (agudo a curto prazo)	0,5 mg/kg (BEV)
		DNEL (repetido a longo prazo)	0,5 mg/kg (BEV)
	Dérmico	DNEL (agudo a curto prazo)	8,33 mg/kg (ARB) 3,571 mg/kg (BEV)
		DNEL (repetido a longo prazo)	0,75 mg/kg (ARB) 0,0893 mg/kg (ARB)
	Inalação	DNEL (agudo a curto prazo)	12,25 mg/m <sup>3</sup> ar (ARB)
DNEL (repetido a longo prazo)		4,93 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV) 0,87 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV)	

<b>14228-73-0 1,4-bis-[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano</b>		
Oral	DNEL (repetido a longo prazo)	0,5 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (repetido a longo prazo)	1 mg/kg (ARB) 0,5 mg/kg (BEV)
Inalação	DNEL (repetido a longo prazo)	3,52 mg/m <sup>3</sup> ar (ARB) 0,86 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV)
<b>2530-83-8 [3-2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano</b>		
Oral	DNEL (repetido a longo prazo)	12,5 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (agudo a curto prazo)	21 mg/kg (ARB) 12,5 mg/kg (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	21 mg/kg (ARB) 5 mg/kg (ARB)
Inalação	DNEL (agudo a curto prazo)	147 mg/m <sup>3</sup> ar (ARB) 43,5 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	147 mg/m <sup>3</sup> ar (ARB) 43,5 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV)
<b>1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</b>		
PNEC (água)	10 mg/l (KA)	
	0,0006 mg/l (MW)	
	0,006 mg/l (SW)	
	0,018 mg/l (WAS)	
PNEC (sedimento)	0,065 mg/kg peso seco (BO)	
	0,034 mg/kg peso seco (MWS)	
	0,341 mg/kg peso seco (SWS)	
<b>14228-73-0 1,4-bis-[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano</b>		
PNEC (água)	0,6 mg/l (KA)	
	0,012 mg/l (MW)	
	0,117 mg/l (SW)	
PNEC (sedimento)	0,24 mg/kg peso seco (BO)	
	0,047 mg/kg peso seco (MWS)	
	0,47 mg/kg peso seco (SWS)	
<b>2530-83-8 [3-2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano</b>		
PNEC (água)	8,2 mg/l (KA)	
	0,1 mg/l (MW)	
	1 mg/l (SW)	
	1 mg/l (WAS)	
PNEC (sedimento)	0,14 mg/kg peso seco (BO)	
	0,36 mg/kg peso seco (MWS)	
	3,6 mg/kg peso seco (SWS)	
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.	
Proteção dos olhos/face:	<b>Proteção dos olhos:</b> Recomendado usar óculo de proteção com proteção lateral.	

Proteção dos olhos/face:	<b>Proteção respiratória:</b> Não é necessário se estiver em um local bem ventilado. Use máscara de filtro mecânico P2 em caso de longa exposição ao produto.
Proteção da pele e do corpo:	<b>Proteção das mãos:</b> Use luvas de proteção resistente ao produto, como luvas de viton.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Pasta, incolor.
Odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	2 hPa a 20 °C
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Não miscível ou dificuldade para misturar.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	O produto não autoinflamável.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solventes orgânicos:	10%
Água:	Não aplicável.
Conteúdo sólidos:	6,9%
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.
Reatividade:	Pode reagir violentamente com bases e substâncias orgânicas, incluindo álcoois e aminas. Forte reação exotérmica com ácidos. Reage com agentes redutores.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há possibilidade de reações perigosas.

Condições a serem evitadas:	Não disponível.		
Materiais incompatíveis:	Não disponível.		
Produtos perigosos da decomposição:	Não há produtos perigosos de decomposição conhecidos.		
<b>11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>			
Toxicidade aguda:	<b>1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</b>		
	Oral	DL50	> 2000 mg/kg (rato)
	Dérmico	DL50	> 2000 mg/kg (coelho)
	<b>14228-73-0 1,4-bis-[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano</b>		
	Oral	DL50	1098 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	> 2000 mg/kg (coelho)
	<b>2530-83-8 [3-2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano</b>		
	Oral	DL50 NOAEL	8025 mg/kg (rato) ≥ 5 mg/kg (rato) 200 mg/kg (coelho) 500 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	4250 mg/kg (coelho)
	Inalação	CL50/4h NOAEC	> 5,3 mg/l (rato) 0,225 mg/l (rato)
	Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação na pele.	
	Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.	
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode provocar reação alérgica na pele.		
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.		
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.		
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto danos à reprodução e lactação.		
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgão-alvo.		
Toxicidade ao órgãos-alvo específico – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgãos através da exposição repetida ou prolongada.		
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.		
Informações sobre outros perigos:	Não disponível.		

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Toxicidade aquática

**1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano**

IC50	> 100 mg/l (BES)
EC10/16h	100 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/21d	0,3 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	5175 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**14228-73-0 1,4-bis-[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano**

EC50/48	16,3 mg/l (Daphnia magna)
LC0/96h	10 mg/l (Piscis)
EC50/72h	36,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	13 mg/l (Piscis) 10,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**2530-83-8 [3-2,3-epoxipropoxi]propil]trimetoxisilano**

EC50/96h	350 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l (Salmon)
EC50	119 mg/l (Algae)
IC50	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48h	324 mg/l (Daphnia magna)
EC10/5h	1500 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/72h	350 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC0/96h	11 mg/l (Cyprinus carpio)
NOEC	> 100 mg/kg (Lodo de esgoto: inibição da respiração/reprodução)
NOEC/21d	≥ 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h	324 – 710 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	55 mg/l (Cyprinus carpio) 276 mg/l (Iem) 237 mg/l (Oncorhynchus mikiss)

Ecotoxicidade:

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Tóxico para ambientes aquáticos.
<b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
Produto:	Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).
Restos de produtos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.
Embalagem usada:	Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a legislação local.
<b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
Número ONU:	<b>Terrestre (ANTT):</b> 3082 <b>Hidroviário (IMDG):</b> 3082 <b>Aéreo (IATA):</b> 3082
Nome apropriado para embarque:	<b>Terrestre (ANTT):</b> SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. <b>Hidroviário (IMDG):</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. <b>Aéreo (IATA):</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	<b>Terrestre (ANTT):</b> 9 <b>Hidroviário (IMDG):</b> 9 <b>Aéreo (IATA):</b> 9
Número de risco:	<b>Terrestre (ANTT):</b> 90 <b>Hidroviário (IMDG):</b> -- <b>Aéreo (IATA):</b> --
Grupo de embalagem:	<b>Terrestre (ANTT):</b> III <b>Hidroviário (IMDG):</b> III <b>Aéreo (IATA):</b> III
Perigos para o ambiente:	É considerado poluente marinho.
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável.
<b>15. REGULAMENTAÇÕES</b>	
Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico:	Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres); Decreto Federal nº 2657, (Ministério do Trabalho e Emprego – promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho); Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).
VOC:	0,0 g/l



## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<p>Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:</p>	<p>Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.</p>
<p>Legendas e abreviaturas:</p>	<p>CAS – Chemical Abstracts Service          CL50 – Concentração Letal 50%          DL50 – Dose letal 50%          EC50 – Concentração de eficiência          IC50 – Concentração Inibitória Média          NOELR – Taxa de Carregamento de Efeito não Observado          PNEC – Previsão de Concentração Sem Efeitos          IMO – International Maritime Organization          IATA – International Air Transport Association          IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods          ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres          OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico</p>
<p>Referências bibliográficas:</p>	<p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.</b> Rio de Janeiro.2023.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem.</b> Rio de Janeiro. 2023.</p> <p>BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. <b>Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022.</b> Brasília, 2022.</p> <p>BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego, Gabinete do Ministro. <b>NR26 – Sinalização de Segurança.</b> Brasília. 2015.</p>

### Akemi Brasil Ind. e Com. Ltda

Av. Marechal Castelo Branco nº 350 - Jd. Três Marias

Taboão da Serra - SP - CEP: 06790-070

vendas@akemibrasil.com.br

[www.akemibrasil.com.br](http://www.akemibrasil.com.br) Tel.: (11) 4138-8010