

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Akepox 1005 Componente B
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Cola à base de resina epóxi usado em pedras naturais porosas contendo rachaduras, concreto, pedra fundida e placas de pedra natural associadas ao tecido de vidro para fechar rachaduras e poros.
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:	Toxicidade aguda, oral – categoria 4 Toxicidade aguda, inalação – categoria 4 Corrosão/irritação à pele – categoria 1A Sensibilização na pele – categoria 1 Lesões oculares/irritação ocular graves – categoria 1 Perigoso para o ambiente aquático, perigo crônico (longa duração) – categoria 3
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:	PERIGO
Frase de perigo:	H302 – Nocivo se ingerido. H332 – Nocivo se inalado. H314 – Provoca queimadura severa à pele a dano aos olhos. H318 – Provoca lesões oculares graves. H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frase de precaução:	P260 – Não inale 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. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.
 P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 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.
 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 (%)
1,3-ciclohexanebis (metilamina)	2579-20-6	50,0 – 100,0
Álcool benzílico	100-51-6	25,0 – 50,0
Dimetilbenzilamina	103-83-3	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:

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:

Dor de cabeça, tontura dificuldade para respirar, náusea, tosse, 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 (CO₂) ou espuma química.

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1005 COMPONENTE B

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) Óxido de nitrogênio (NO _x)
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:	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Mantenha as pessoas sem equipamento de proteção afastadas. Para o pessoal do serviço de emergência: Não é necessário usar máscara de proteção se o local for bem ventilado. Use luvas e óculos de proteção.
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. Use agente neutralizante. 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. Evite qualquer tipo de infiltração no solo.
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	2579-20-6 1,3-ciclohexanebis (metilamina)		
	Inalação	DNEL (repetido a longo prazo)	0,00947 mg/m ³ ar (ARB)
	100-51-6 Álcool benzílico		
	Oral	DNEL (agudo a curto prazo)	20 mg/kg (BEV)
		DNEL (repetido a longo prazo)	4 mg/kg (BEV)
	Dérmico	DNEL (agudo a curto prazo)	40 mg/kg (ARB)
DNEL (repetido a longo prazo)		20 mg/kg (BEV)	
		8 mg/kg (ARB)	
		4 mg/kg (ARB)	

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1005 COMPONENTE B

	Inalação	DNEL (agudo a curto prazo)	110 mg/m ³ ar (ARB) 27 mg/m ³ ar (BEV)	
		DNEL (repetido a longo prazo)	22 mg/m ³ ar (ARB) 5,4 mg/m ³ ar (BEV)	
	103-83-3 Dimetilbenzilamina			
	Oral	DNEL (agudo a longo prazo)	0,5 mg/kg (BEV)	
		DNEL (repetido a longo prazo)	0,25 mg/kg (BEV)	
	Dérmico	DNEL (agudo a longo prazo)	2,8 mg/kg (ARB) 1 mg/kg (BEV)	
		DNEL (repetido a longo prazo)	1,4 mg/kg (ARB) 0,95 mg/kg (ARB)	
	Inalação	DNEL (agudo a longo prazo)	9,9 mg/m ³ ar (ARB) 1,74 mg/m ³ ar (BEV)	
		DNEL (repetido a longo prazo)	1-14,6 mg/m ³ ar (ARB) 0,87 mg/m ³ ar (BEV)	
	2579-20-6 1,3-ciclohexanebis (metilamina)			
	PNEC (água)	10 mg/l (KA)		
		0,003 mg/l (MW)		
		0,033 mg/l (SW)		
	100-51-6 Álcool benzílico			
	PNEC (água)	39 mg/l (KA)		
0,1 mg/l (MW)				
1 mg/l (SW)				
2,3 mg/l (WAS)				
PNEC (sedimento)	0,456 mg/kg peso seco (BO) 0,527 mg/kg peso seco (MWS) 5,27 mg/kg peso seco (SWS)			
103-83-3 Dimetilbenzilamina				
PNEC (água)	534 mg/l (KA)			
	0,00048 mg/l (MW)			
	0,0048 mg/l (SW)			
PNEC (sedimento)	0,0114 mg/kg peso seco (BO) 0,0071 mg/kg peso seco (MWS) 0,071 mg/kg peso seco (SWS)			
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.			
Proteção dos olhos/face:	Proteção dos olhos: Recomendado usar óculo de proteção com proteção lateral.			
Proteção dos olhos/face:	Proteção respiratória: 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:	Proteção das mãos: Use luvas de proteção resistente ao produto, como luvas nitrílica.			
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS				
Aspecto (estado físico, forma, cor):	Fluido, levemente amarelado.			

Odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	205 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Limite superior: 13% vol Limite inferior: 1,3% vol
Pressão de vapor:	0,1 hPa a 20 °C
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	0,97 g/cm ³
Solubilidade:	Não miscível ou difícil de misturar.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	435 °C
Temperatura de decomposição:	> 250 °C
Solventes orgânicos:	26%
Água:	Não aplicável.
Conteúdo sólidos:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	15s (DIN 53211/4)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.
Reatividade:	Sob condições normais de uso, não causa reatividade.
Possibilidade de reações perigosas:	Causa forte reação exotérmica com ácidos.
Condições a serem evitadas:	Não disponível.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Gases/vapores corrosivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ATE (Acute Toxicity Estimates)		
	Oral	DL50	> 377 – 1495 mg/kg

	Dérmico	DL50	1767 mg/kg
	Inalação	CL50/4h	> 12,2 mg/l (rato)
2579-20-6 1,3-ciclohexanebis (metilamina)			
Oral	DL50	> 300 – 2000 mg/kg (rato)	
	DL0	> 300 mg/kg (rato)	
	DL100	2000 mg/kg (rato)	
Dérmica	DL50	1700 mg/kg (coelho)	
	CL50/48h	33,1 mg/l (Daphnia magna)	
100-51-6 Álcool benzílico			
Oral	DL50	1040 mg/kg (rato)	
		1040 mg/kg (coelho)	
		1620 mg/kg (rato)	
		400 mg/kg (rato)	
		200 mg/kg (rato)	
Dérmica	DL50	400 mg/kg (rato)	
	DL50	2000 mg/kg (coelho)	
Inalação	CL50/8h	1000 ppm (rato)	
	CL50/4h	> 4178 mg/l (rato)	
	CL50/48h	360 mg/l (Daphnia magna)	
		645 mg/l (goo)	
103-83-3 Dimetilbenzilamina			
Oral	DL50	579 mg/kg (rato)	
	NOAEL	150 mg/l (rato)	
Dérmico	DL50	1660 mg/kg (coelho)	
	DL50	1660 µg/kg (coelho)	
Inalação	CL50/4h	2,06 mg/l (rato)	
	CL50	2052 mg/m ³ (rato)	
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele a dano aos olhos.		
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.		
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto apresente irritação à 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

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática

2579-20-6 1,3-ciclohexanebis (metilamina)	
EC50	> 1000 mg/l (BES) 90 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	65,4 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	> 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC100/96h	180 mg/l (Leuciscus idus)
NOELR/72h	14,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/72h	29,7 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	130 mg/l (Leuciscus idus)
EBC50	58,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
100-51-6 Álcool benzílico	
EC50/24h	55 – 400 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	640 mg/l (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2100 mg/l (BES) 79mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	658 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	230 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC0	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16h	658 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/30min	71,4 mg/l (Photobac. Phosphoreum) 400 mg/l (Pseudomonas putida)
IC5/96h	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 mg/kg (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	51 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	770 mg/l (algas) 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	645 mg/l (goo) 10 mg/l (Lepomis macrochirus) 8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 460 mg/l (Pimephales promelas)

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1005 COMPONENTE B

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">103-83-3 Dimetilbenzilamina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EC5/16h</td> <td>749,6 mg/l (bacteria)</td> </tr> <tr> <td>EC10/16h</td> <td>534 mg/l (bacteria)</td> </tr> <tr> <td>EC50/48h</td> <td>> 100 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>ErC50/72h</td> <td>1,34 mg/l (algas)</td> </tr> <tr> <td>NOEC/21d</td> <td>0,789 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>CL50/96h</td> <td>37,8 mg/l (piscis) 38 mg/l (Leuciscus idus)</td> </tr> </tbody> </table>	103-83-3 Dimetilbenzilamina		EC5/16h	749,6 mg/l (bacteria)	EC10/16h	534 mg/l (bacteria)	EC50/48h	> 100 mg/l (Daphnia magna)	ErC50/72h	1,34 mg/l (algas)	NOEC/21d	0,789 mg/l (Daphnia magna)	CL50/96h	37,8 mg/l (piscis) 38 mg/l (Leuciscus idus)
103-83-3 Dimetilbenzilamina															
EC5/16h	749,6 mg/l (bacteria)														
EC10/16h	534 mg/l (bacteria)														
EC50/48h	> 100 mg/l (Daphnia magna)														
ErC50/72h	1,34 mg/l (algas)														
NOEC/21d	0,789 mg/l (Daphnia magna)														
CL50/96h	37,8 mg/l (piscis) 38 mg/l (Leuciscus idus)														
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.														
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.														
Mobilidade no solo:	Não disponível														
Outros efeitos adversos:	Tóxico para ambientes aquáticos.														
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL															
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.														
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE															
Número ONU:	Terrestre (ANTT): 2735 Hidroviário (IMDG): 2735 Aéreo (IATA): 2735														
Nome apropriado para embarque:	Terrestre (ANTT): POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. Hidroviário (IMDG): POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S Aéreo (IATA): POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S														
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	Terrestre (ANTT): 8 Hidroviário (IMDG): 8 Aéreo (IATA): 8														
Número de risco:	Terrestre (ANTT): 80 Hidroviário (IMDG): - - Aéreo (IATA): --														

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1005 COMPONENTE B

Grupo de embalagem:	Terrestre (ANTT): II Hidroviário (IMDG): II Aéreo (IATA): II
Perigos para o ambiente:	Substâncias corrosivas.
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável.
15. REGULAMENTAÇÕES	
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:	249,0 g/l
16. OUTRAS INFORMAÇÕES	
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:	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.
Legendas e abreviaturas:	CAS – Chemical Abstracts Service CL50 – Concentração Letal 50% DL50 – Dose letal 50% EC50 – Concentração de eficiência ErC50 – Concentração de Eficiência 50% IC50 – Concentração Inibitória Média NOELR – Taxa de Carregamento de Efeito não Observado NOEL – Nível de Efeito não Observado NOAEL – Nível de Efeito Adverso não Observado NOEC – Concentração 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

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1005 COMPONENTE B

DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725:2023

Referências bibliográficas:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.
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. Rio de Janeiro.2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.
ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem. Rio de Janeiro. 2023.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. **Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022.** Brasília, 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. **NR26 – Sinalização de Segurança.** Brasília. 2015.

**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 Tel.: (11) 4138-8010