AKEMI BRASIL

FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725:2023

VERSÃO: 03
REVISÃO: 22.12.2023
NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 MICRO FILLER COMPONENTE B

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Nome comercial:	Akepox 1016 Micro Filler Componente B
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Cola à base de resina epóxi usado em pedras naturais, concreto e pedras fundidas para fechar fissuras finas e micro-trincas.
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, inalação – categoria 4 Sensibilização na pele – categoria 1B 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:	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. P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a PELE com água/tome uma ducha.

	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. P333+P313 – EM CASO DE irritação ou erupção CUTÂNEA: Consulte um médico. P636 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P405 – Armazene em local fechado à chave. 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 (%)
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia		50,0 – 100,0
Álcool benzílico	100-51-6	12,5 – 50,0

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, náusea, reações alérgicas, dificuldade para respirar, distúrbios gástricos ou intestinais, ataques de asma, perigo de dificuldade respiratória.
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_2) 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) 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 de fontes de ignição. **Para o pessoal do serviço de emergência:** Use máscara protetora contra fumaça/pó/aerosois. 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 higiente:	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. Mantenha longe de alimentos.
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia		
Oral	DNEL (repetido a longo prazo)	0,04 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (repetido a longo prazo)	0,623 – 2,5 mg/kg (ARB) 0,311 – 1,25 mg/kg (BEV)
Inalação	DNEL (repetido a longo prazo)	1,36 mg/m³ ar (ARB)

100-51-6 Álcool benzílico		
Oral	DNEL (agudo a longo prazo) DNEL (repetido a longo prazo)	20 mg/kg (BEV) 4 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (agudo a longo prazo) DNEL (repetido a longo prazo)	40 mg/kg (ARB) 20 mg/kg (BEV) 8 mg/kg (ARB) 4 mg/kg (BEV)
Inalação	DNEL (agudo a longo prazo) DNEL (repetido a longo prazo)	110 mg/m³ ar (ARB) 27 mg/m³ ar (BEV) 22 mg/m³ ar (ARB) 5,4 mg/m³ ar (BEV)

Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia	
PNEC (água)	7,5 mg/l (KA) 0,0143 mg/l (MW) 0,015 mg/l (SW) 0,15 mg/l (WAS)
PNEC (sedimento)	0,0176 mg/kg peso seco (BO) 0,125 mg/kg peso seco (MWS) 0,132 mg/kg peso seco (SWS)
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)

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 inale gases/aerosois. 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):	Fluído, incolor.
Odor:	Parecido com amônia.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	205 ºC
Ponto de fulgor:	101 ºC
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 ºC
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	1 g/cm³
Solubilidade:	Não miscível ou difícil de misturar.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	435 ºC
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Solventes orgânicos:	24%
Água:	Não aplicável.
Conteúdo sólidos:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
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 uma forte reação exotérmica com ácidos.
Condições a serem evitadas:	Não disponível.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Óxido de nitrogênio (NO_x) Monóxido de carbono e dióxido de carbono
11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda:	

ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Oral	DL50	4.333 mg/kg
Dérmico	DL50	8.333 mg/kg
Inalação	CL50/4h	> 17,4 mg/l (rato)

<table>
<tr><td>Toxicidade aguda:</td><td>
<table>
<tr><td colspan="3">Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia</td></tr>
<tr><td>Oral</td><td>DL50
NOEL</td><td>2885,3 mg/kg (rato)
30 mg/kg (rato)</td></tr>
<tr><td>Dérmico</td><td>DL50</td><td>2979,7 mg/kg (coelho</td></tr>
<tr><td>Inalação</td><td>CL50/8h</td><td>> 0,74 mg/l (rato)</td></tr>
<tr><td colspan="3">100-51-6 Álcool benzílico</td></tr>
<tr><td>Oral</td><td>DL50

NOEL
NOAEL</td><td>1040 mg/kg (rato)
1040 mg/kg (coelho)
1620 mg/kg (rato)
400 mg/kg (rato)
200 mg/kg (rato)
400 mg/kg (rato)</td></tr>
<tr><td>Dérmica</td><td>DL50</td><td>2000 mg/kg (coelho)</td></tr>
<tr><td>Inalação</td><td>CL50/8h
CL50/4h
CL50/48h</td><td>1000 ppm (rato)
> 4178 mg/l (rato)
360 mg/l (Daphnia magna)
645 mg/l (goo)</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Corrosão/irritação da pele:</td><td>Provoca queimadura severa à pele a dano aos olhos.</td></tr>
<tr><td>Lesões oculares graves/irritação ocular:</td><td>Provoca lesões oculares graves.</td></tr>
<tr><td>Sensibilização respiratória ou da pele:</td><td>Pode causar reação alérgica na pele.</td></tr>
<tr><td>Mutagenicidade em células germinativas:</td><td>Suspeito que o produto causa defeitos genéticos.</td></tr>
<tr><td>Carcinogenicidade:</td><td>Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.</td></tr>
<tr><td>Toxicidade à reprodução e lactação:</td><td>Não é esperado que o produto danos à reprodução e lactação.</td></tr>
<tr><td>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:</td><td>Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgão-alvo.</td></tr>
<tr><td>Toxicidade ao órgãos-alvo específico – exposições repetidas:</td><td>Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgãos através da exposição repetida ou prolongada.</td></tr>
<tr><td>Perigo por aspiração:</td><td>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</td></tr>
<tr><td>Informações sobre outros perigos:</td><td>Não disponível.</td></tr>
<tr><td colspan="2">12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</td></tr>
<tr><td>Ecotoxicidade:</td><td>
Toxicidade aquática
<table>
<tr><td colspan="2">Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia</td></tr>
<tr><td>EC50/96h</td><td>> 15 mg/l (piscis)</td></tr>
<tr><td>EC50/48h</td><td>80 – 418,34 mg/l (Daphnia magna)</td></tr>
<tr><td>ErC50/72h</td><td>15 mg/l (algae)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

NOEC	0,32 mg/kg (algae) 310 mg/kg (bacteria)
EC50/72h	141,72 mg/l (algae)
LC50/96h	772,14 (piscis) 15 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
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 (algae) 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)

Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕS 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):** AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. **Hidroviário (IMDG):** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S **Aéreo (IATA):** AMINES, 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): --**
Grupo de embalagem:	**Terrestre (ANTT):** III **Hidroviário (IMDG):** III **Aéreo (IATA):** III
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:	181,0 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 subtância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuário do produto promover 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 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 IOELV – Valor Limite Indicativo de Exposição Ocupacional OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (IOELV)
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 sobresegurança, sáude 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.