


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Akepox 1016 Black Magic Componente B
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Cola à base de resina epóxi usado em pedras naturais, mármore, granitos, concreto e pedras fundidas para fechar fissuras finas e micro-trincas., especialmente em pedras pretas ou escuras.
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 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:	H314 – Provoca queimadura severa à pele a dano aos olhos. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. 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.

	<p>P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>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.</p> <p>P333+P313 – EM CASO DE irritação ou erupção CUTÂNEA: Consulte um médico.</p> <p>P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>P405 – Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.</p>
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:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome do produto</th> <th>Registro CAS</th> <th>Faixa de concentração (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia</td> <td></td> <td>50,0 – 100,0</td> </tr> <tr> <td>Álcool benzílico</td> <td>100-51-6</td> <td>< 12,5</td> </tr> <tr> <td>[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato de hidrogênio (1-)</td> <td>52277-71-1</td> <td>< 10,0</td> </tr> </tbody> </table>	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	[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato de hidrogênio (1-)	52277-71-1	< 10,0
	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										
[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato de hidrogênio (1-)	52277-71-1	< 10,0											

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/aerosóis. 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. 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)

VERSÃO: 03
REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 BLACK MAGIC COMPONENTE B

Inalação	DNEL (repetido a longo prazo)	1,36 mg/m ³ ar (ARB)
100-51-6 Álcool benzílico		
Oral	DNEL (agudo a longo prazo)	20 mg/kg (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	4 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (agudo a longo prazo)	40 mg/kg (ARB) 20 mg/kg (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	8 mg/kg (ARB) 4 mg/kg (BEV)
Inalação	DNEL (agudo a longo prazo)	110 mg/m ³ ar (ARB) 27 mg/m ³ ar (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	22 mg/m ³ ar (ARB) 8,11 mg/m ³ 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/aerosóis. 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, preto.

Odor:

Parecido com amônia.

pH:

Não disponível.

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 BLACK MAGIC COMPONENTE B

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	205,4 °C
Ponto de fulgor:	101 °C
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:	1 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:	Não disponível.
Solventes orgânicos:	11%
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	9455 mg/kg
	Dérmico	DL50	18.182 mg/kg
	Inalação	CL50/4h	1000 mg/l (rato)

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 BLACK MAGIC COMPONENTE B

Toxicidade aguda:	Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia		
	Oral	DL50 NOEL	2885,3 mg/kg (rato) 30 mg/kg (rato)
	Dérmico	DL50	2979,7 mg/kg (coelho)
	Inalação	CL50/8h	> 0,74 mg/l (rato)
	100-51-6 Álcool benzílico		
	Oral	DL50	1040 mg/kg (rato) 1040 mg/kg (coelho) 1620 mg/kg (rato)
		NOEL NOAEL	400 mg/kg (rato) 200 mg/kg (rato) 400 mg/kg (rato)
		Dérmica	DL50
	Inalação	CL50/8h CL50/4h CL50/48h	1000 ppm (rato) > 4178 mg/l (rato) 360 mg/l (Daphnia magna) 645 mg/l (goo)
		52277-71-1 [1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftolato (2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato de hidrogênio (1-)	
Oral		DL50	> 2000 mg/kg (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:	Pode causar reação alérgica na pele.		
Mutagenicidade em células germinativas:	Suspeito que o produto causa defeitos genéticos.		
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		
	Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amônia		
	EC50/96h	> 15 mg/l (piscis)	

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 BLACK MAGIC COMPONENTE B

EC50/48h	80 – 418,34 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	15 mg/l (algae)
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)
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	390 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	770 mg/l (algae) 770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	645 mg/l (goo) 10 mg/l (Lepomis macrochirus) 460 mg/l (Pimephales promelas)
52277-71-1 [1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo] -2-naftolato (2-)] [1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftolato(2-)]cromato de hidrogênio (1-)	
EC50/48h	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	> 100 mg/l (Lemnar minor)
LC50/96h	> 100 mg/l (Brachydanio rerio)

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 BLACK MAGIC COMPONENTE B

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): --
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:	110,0 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
---	---

VERSÃO: 03
REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 1016 BLACK MAGIC COMPONENTE B

	<p>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 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.</p>
<p>Legendas e abreviaturas:</p>	<p>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)</p>
<p>Referências bibliográficas:</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022. Brasília, 2022.</p> <p>BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego, Gabinete do Ministro. NR26 – Sinalização de Segurança. 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 Tel.: (11) 4138-8010