

**SEÇÃO 1: Identificação da substância ou mistura e da empresa****1.1 Identificador de produto**Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix componente BNúmero de item: 10580B, 10581B, 10583B, 10587B, 10588B, 10589B, 10590B, 10591B, 11582**1.2 Relevante identificado**Usos da substância ou mistura e usos,aconselhado contra Nenhuma outra informação relevante disponível.**Uso da substância / mistura**Revestimento de epóxiMais difíceis**1.3 Detalhes do fornecedor que fornece a ficha de dados de segurança**

Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. CNPJ: 07.693.737/0001-86

Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070 Taboão da Serra - SP

Tel. (+55) 11 4138-8011

Fax (+55) 11 4138-8010

www.akemibrasil.com.br

• Entidade para obtenção de informações

• adicionais: laboratório

Número de telefone de emergência: ver fabricante/fornecedor

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008



Efeitos corrosivos GHS05

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Pode causar reações alérgicas na pele.

**2.2 Elementos do rótulo**Marcação de acordo com Regulamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de perigo

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.



GHS05 GHS07

Palavra-sinal

Perigo

Determinação de perigo

Componentes para rotulagem:

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina

1,3-benzenodimetanamina

3- (2-aminoetilamino) propiltrimetoxissilano

(Continua na página 2)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 1)

· <u>Informações de perigo</u>	Fenol, estirenado N, N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxiocetadecano-1-amida) H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. O H317 pode causar reações alérgicas na pele.
· <u>Instruções de segurança</u>	P101 Se for necessária orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou etiqueta de identificação. P102 Mantenha fora do alcance das crianças. P103 Leia o rótulo antes de usar. P260 Não respire névoa / vapor / aerossol. P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial. P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Todos Tire a roupa contaminada imediatamente. Lavar a pele [ou tomar banho] com água. P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Por alguns minutos Enxágüe cuidadosamente com água. Remova todas as lentes de contato, se possível. Continue enxaguando. Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico imediatamente. P310 Se ocorrer irritação ou erupção na pele: consulte um médico. P333 + P313 P405 Armazene trancado. P501 Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.
· <u>2.3 Outros perigos</u>	
· <u>Resultados da avaliação PBT e mPmB</u>	
<u>PBT:</u>	Não aplicável.
<u>VPvB:</u>	Não aplicável.

### SEÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

#### · 3.2 Caracterização química: Misturas

· Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com adições inofensivas.

#### · Ingredientes perigosos:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de Índice: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	Álcool benzílico ! Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H312; Tox. Aguda 4, H332; Irritação nos olhos. 2, H319	12,5-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Número de Índice: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-0000 Aquatic	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina ! Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ! Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Chronic 3, H412	<10%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	1,3-benzenodimetanamina ! Skin Corr. 1B, H314 ! Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 67762-90-7	Siloxanos e silicões, di-Me, produto de reação com local de trabalho de sílica se Substância para a qual um valor-limite de exposição comunitário em aplica	1-5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39	3- (2-aminoetilamino) propiltrimetoxissilano ! Eye Dam. 1, H318 ! Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Reg.nr.: 01-2119980970-27	fenol, estirenado ! Aquatic Chronic 2, H411 ! Irritação na pele. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-5%

(Continua na página 3)

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 2)

CAS: 103-83-3 EINECS: 203-149-1 Número de índice: 612-074-00-7 Reg.nr.: 01-2119529232-48-xxxx	Benzildimetilamina ⚠ Flam. Líq. 3, H226 Acute ☠ Tox. 3, H331 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. ⚠ H4, H302; Tox. Aguda 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Reg.nr.: 01-2120783565-42-xxxx Aquatic	N, N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxiocetadecano-1-amida) ⚠ Skin Sens. 1B, H317 Chronic 3, H412	<1%

· Informação adicional: O texto dos avisos de perigo listados pode ser encontrado na seção 16 remover.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Informação geral:

traga as pessoas afetadas para o ar fresco. Armazenamento e transporte em posição lateral estável.

· Após inalação:

Remova a roupa contaminada imediatamente. Abundância de ar fresco e consulte um médico para estar no lado seguro.

· Após contato com a pele:

Em caso de perda de consciência, coloque e transporte em posição lateral estável. Consulte um médico se a irritação da pele persistir.

Após contato com os olhos:

Lave imediatamente com água e sabão e enxágue bem. Enxágüe os olhos em água corrente por vários minutos com as pálpebras abertas. Consulte um médico se os sintomas persistirem.

Após engolir:

Consulte um médico se os sintomas persistirem.

· 4.2 Ocorrências agudas e retardadas mais importantes

Sintomas e efeitos

Dor de cabeça  
 tontura  
 náusea  
 Falta de ar  
 tossir  
 Manifestações alérgicas

· Informações para o médico:

Exposição ao nonilfenol: provoca queimaduras, ou seja, danifica o trato respiratório, os olhos, a pele e o aparelho digestivo a ponto de destruí-lo. Podem ocorrer queixas temporárias como tonturas, dores de cabeça, náuseas e diarreia. Pode causar problemas de saúde, como descoloração da pele, danos ao fígado e aos rins.

Aminas: A inalação, ingestão ou contato com a pele podem ser prejudiciais à saúde. Provoca queimaduras, ou seja, danifica o trato respiratório, os olhos, a pele e o aparelho digestivo a ponto de destruí-lo. Podem ocorrer queixas temporárias como dor de cabeça, náuseas, tosse e falta de ar. Pode causar alergias. Pessoas sensíveis podem reagir a concentrações muito baixas de amina e, portanto, não devem ter mais contato com essas substâncias.

· Perigos

Risco de distúrbios respiratórios.

· 4.3 Indicação de atenção médica

imediate ou

Tratamento especial

Em caso de ingestão, lavagem gástrica com adição de carvão ativado.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

· 5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados:

Use medidas de combate a incêndio adequadas ao meio ambiente.

· 5.2 Especial da substância ou

Perigos provenientes da mistura A formação de gases tóxicos é possível durante o aquecimento ou em caso de incêndio.

(Continua na página 4)

**Nome comercial:** Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 3)

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado: Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Sob certas condições de incêndio, vestígios de outras substâncias tóxicas não podem ser excluídos.

**5.3 Conselhos para bombeiros****Equipamento de proteção especial:**

Use roupa de proteção completa.

Use aparelho de respiração autônomo.

Não inale gases de explosão ou incêndio.

**Mais informações**

Recolher a água de extinção contaminada separadamente, não devendo entrar na rede de esgotos.

Resíduos de incêndio e água de extinção contaminada devem ser descartados de acordo com os regulamentos oficiais.

**SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental****6.1 Pessoal****Precauções,****Equipamento de proteção e em****Aplicável em emergências****Procedimento**

Forneça ventilação adequada.

Use proteção respiratória se exposto a vapores / poeira / aerossol. Não permitir que penetre no subsolo / solo.

Não descarte em ralos ou cursos de água.

Informe as respectivas autoridades ao entrar em águas ou esgotos.

**6.2 Medidas de proteção ambiental:**

Não permita a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

O material capturado descartado de maneira adequada.

Absorva com material aglutinante de líquidos (areia, diatomito, aglutinantes de ácido, aglutinantes universais, serragem).

Forneça ventilação adequada.

**6.4 Referência a outras seções**

Consulte a seção 7 para obter informações sobre um manuseio seguro. Consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual. Consulte a seção 13 para obter informações sobre o descarte.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1 Medidas de proteção para manuseio seguro**

Mantenha o recipiente bem fechado.

Armazene em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Use apenas em áreas bem ventiladas.

Garanta uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

**Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**

Nenhuma ação especial necessária.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades****Armazenamento:****Requisitos para salas de armazenamento e recipientes:**

Armazene apenas no recipiente original. Evite qualquer infiltração no solo. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe de alimentos.

**Conselhos sobre armazenamento comum:****Mais informações sobre as condições de armazenamento:**

Mantenha o recipiente em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

(Continua na página 5)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 4)

Classearmazenamento:de **8 A**

· Classificação de acordo com **Portaria de Segurança Industrial (BetrSichV):** -

· 7.3 Específico **Usos finais** Nenhuma outra informação relevante disponível. RE30

· GiSCode

### \*SEÇÃO 8: Controles de exposição / proteção individual

· Informações adicionais sobre **Projeto de sistemas técnicos:** Nenhuma outra informação, consulte a Seção 7.

· 8.1 Parâmetros de controle 100-51-6

Componentes com valores-limite relacionados ao local de trabalho a serem monitorados:

#### álcool benzílico

AGW Valor de longo prazo: 22 mg / m³, 5 ml / m³ 2 (l);  
DFG, H, Y, 11

#### 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina

MAK como vapor e aerossol; consulte a seção IIb

#### 1477-55-0 1,3-benzenodimetanamina

MAK como vapor e aerossol; consulte a Seção IV

#### 67762-90-7 Siloxanos e silicones, di-Me, produto de reação com sílica

Valor de longo prazo TRGS 900: 4 mg / m³  
conteúdo de poeira inalável

#### · DNELs

##### Álcool benzílico 100-51-6

Oralmente	DNEL (agudo de curto prazo)	20 mg / kg pc / dia (consumidor)
	DNEL (repetido a longo prazo)	4 mg / kg pc / dia (consumidor) 40 mg / kg pc / dia (trabalhador)
Dérmico	DNEL (agudo de curto prazo)	20 mg / kg pc / dia (consumidor) 8 mg / kg pc / dia (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo)	4 mg / kg pc / dia (consumidor) 110 mg / m³ Ar (trabalhador)
DNEL inalativo	(agudo de curto prazo)	m³ Ar (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo)	27 mg / m³ Ar (consumidores) 22 mg / m³ Ar (trabalhadores) 5,4 mg / m³ de ar (consumidor)

##### 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina

Oralmente	DNEL (repetido a longo prazo) 0,526	mg / kg pc / dia (consumidor)
DNEL inalativo	(agudo de curto prazo)	20,1 mg / m³ Ar (trabalhadores)
	DNEL (repetido a longo prazo) 20,1 mg /	m³ Ar (trabalhadores)

##### 1477-55-0 1,3-benzenodimetanamina

DNEL dérmico	(repetido por longo prazo) 0,33 mg / kg pc / dia (trabalhadores)	DNEL inalativo (repetido por longo prazo) 1,2 mg / m³ Ar (trabalhadores)
--------------	--	--

##### 1760-24-3 3- (2-aminoetilamino) propiltrimetoxissilano

Oralmente	DNEL (repetido a longo prazo) 2,5 mg / kg pc / dia (consumidor)	
DNEL dérmico	(agudo de curto prazo)	5 mg / kg pc / dia (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo) 5 mg / kg pc / dia (trabalhador)	2,5 mg / kg pc / dia (consumidor)

(Continua na página 6)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 5)

DNEL inalativo (repetido a longo prazo) 35,5 mg / m <sup>3</sup> de ar (trabalhadores)	8,7 mg / m <sup>3</sup> de ar (consumidor)
<b>103-83-3 benzildimetilamina</b>	
Oralmente DNEL (repetido a longo prazo) 1,25 mg / kg pc / dia (consumidor)	
Dérmico DNEL (repetido a longo prazo) 2,3 mg / kg pc / dia (trabalhador)	1,25 mg / kg pc / dia (consumidor)
Inalação DNEL (repetido a longo prazo) 1-14,6 mg / m <sup>3</sup> Ar (trabalhadores)	43,75 mg / m <sup>3</sup> de ar (consumidor)

· Valores PNEC

<b>Álcool benzílico 100-51-6</b>	
PNEC (aquoso) 39 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	
	0,1 mg / l (água do mar)
	1 mg / l (água doce)
	2,3 mg / l (liberações esporádicas de água)
PNEC (fixo)	0,456 mg / kg de peso seco (solo)
	0,527 mg / kg de peso seco (sedimento marinho)
	5,27 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)
<b>2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina</b>	
PNEC (aquoso) 3,18 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	
	0,006 mg / l (água do mar)
	0,06 mg / l (água doce)
PNEC (fixo)	1,121 mg / kg de peso seco (solo)
	0,578 mg / kg de peso seco (sedimento marinho)
	5,784 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)
<b>1477-55-0 1,3-benzenodimetanamina</b>	
PNEC (aquoso) 0,0094 mg / l (água do mar)	
	0,094 mg / l (água doce)
<b>1760-24-3 3- (2-aminoetilamino) propiltrimetoxissilano</b>	
PNEC (aquoso) 25 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	
	0,0062 mg / l (água do mar)
	0,062 mg / l (água doce)
	0,62 mg / l (liberações esporádicas de água)
PNEC (fixo)	0,0075 mg / kg de peso seco (solo)
	0,005 mg / kg de peso seco (sedimento marinho)
	0,05 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)
<b>103-83-3 benzildimetilamina</b>	
PNEC (aquoso) 534 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	
	0,00048 mg / l (água do mar)
	0,0048 mg / l (água doce)
PNEC (fixo)	0,0114 mg / kg de peso seco (solo)
	0,0071 mg / kg de peso seco (sedimento marinho)
	0,071 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)

· Informação adicional: \_\_\_\_\_

As listas válidas durante a criação foram usadas como base.

(Continua na página 7)

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 6)

· 8.2 Limitação e monitoramento da exposição· Equipamento de proteção pessoal:· Proteção geral eMedidas de higiene:

Não coma, beba, fume ou cheire durante o trabalho. Proteção preventiva da pele com pomada de proteção da pele. Limpeza completa da pele imediatamente após o manuseio do produto. Manter afastado de alimentos, bebidas e ração animal. Tire as roupas sujas e encharcadas imediatamente.

Lave as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho. Não inale gases / vapores / aerossóis.

Evite o contato com os olhos e com a pele. Dispositivo de filtro de curto prazo:

Filtro A / P2

Dispositivo de filtro respiratório para exposição curta ou baixa; use aparelho de respiração autônomo para exposição intensiva ou prolongada. Recomenda-se a proteção preventiva da pele através do uso de protetores cutâneos.

Proteção respiratória:Proteção mãos: para as

Use agentes de limpeza da pele e produtos para a pele após o uso de luvas.

Recomendação de creme de proteção da pele para proteção preventiva da pele usando luvas de proteção:

Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>) Recomendações de proteção da pele para limpeza de pele de acompanhamento: Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

Recomendações de creme de proteção da pele para cuidados com a pele de acompanhamento:

Stokolan Light PURE (<http://www.debstoko.com>)

As luvas de proteção a serem usadas devem atender às especificações da Diretiva CE 89/686 / CEE e à norma resultante EN374, como o tipo de luva listado abaixo. Os tempos de ruptura mencionados foram determinados utilizando amostras de materiais dos tipos de luvas recomendados em medições laboratoriais por KCL de acordo com EN374. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto mencionado na ficha de dados de segurança, que é fornecida e para o propósito declarado. Ao dissolver ou ao misturar com outras substâncias e com condições diferentes de EN374, o fornecedor de luvas aprovadas pela CE deve ser contatado (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Luvas de proteção**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Devido à falta de testes, nenhuma recomendação pode ser feita sobre o material das luvas para o produto / preparação / mistura química.

Seleção do material das luvas levando em consideração os tempos de penetração, as taxas de permeação e a degradação. Borracha butílica

· Material de luva

A seleção de uma luva adequada não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada com antecedência e deve, portanto, ser verificada antes do uso.

· Tempo de penetração do  
Material de luva

Valor para a permeação: Nível • 6, 480 min

O intervalo de tempo exato pode ser obtido com o fabricante de luvas de proteção e a ser observado.

(Continua na página 8)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 7)

As luvas a seguir são usadas para contato permanente

Materiais adequados:

Borracha butílica  
Borracha nitrílica Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733) Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)

Luvas feitas dos seguintes materiais são usadas como proteção contra respingos

adequado:

Borracha butílica  
Borracha nitrílica Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733) borracha de cloropreno  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

Luvas feitas dos seguintes materiais não são adequadas:

Borracha natural de látex)  
Fluororubber (Vítón)  
Luvas de couro  
Luvas de tecido grosso

Protetor ocular:



Óculos de proteção bem ajustados

Proteção corporal:

Roupa de trabalho de proteção

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Informação geral

Veja:

Forma:

Pastoso

Cor:

Cinza escuro

Odor:

depois do solvente

Valor do PH:

não aplicável

Mudança de estado

Ponto de fusão / ponto de congelamento:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:

> 200 ° C

Ponto de inflamação:

> 100 ° C

Temperatura de ignição:

435 ° C

Temperatura de decomposição:

> 200 ° C

Temperatura de autoignição:

O produto não é auto-inflamável. O produto não é

Propriedades explosivas:

explosivo.

Limites de explosão:

Mais baixo:

1,3 vol%

Superior:

13 vol%

Pressão de vapor a 20 ° C:

0,1 hPa

Densidade a 20 ° C:

1,96 g / cm<sup>3</sup>

Solubilidade em / miscibilidade com água:

Não miscível ou difícil de misturar.

(Continua na página 9)



Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 8)

**Viscosidade:**

Dinâmico a 20 ° C: 85.000 mPas  
Cinemático: Não determinado.

**Conteúdo de solvente:**

Solventes orgânicos: 13,8%

Conteúdo sólido: 75,8%

**9.2 Outras informações** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**10.2 Estabilidade química**

**Decomposição térmica / condições a serem evitadas:**

Não se decompõe se armazenado e manuseado de acordo com as instruções.

**10.3 possibilidade de perigo**

**Reações**

Forte reação exotérmica com ácidos. Reações com agentes oxidantes fortes.

**10.4 O que evitar**

**condições**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**10.6 Perigoso**

**Produtos de decomposição:**

Gases / vapores corrosivos

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Valores LD / LC50 relevantes para a classificação:

**ATE (estimativa de toxicidade aguda)**

Oralmente	LD50	3.706 mg / kg
Dérmico	LD50	7.930 mg / kg
Inalação	LC50 / 4 h	23,7-26,2 mg / l (rato)

**Álcool benzílico 100-51-6**

Oralmente	LD50	1.040 mg / kg (mouse)	
		1.040 mg / kg (coelho)	
		1.230 mg / kg (rato)	
NOEL	NOAEL	400 mg / kg (rato)	
		200 mg / kg (mouse)	
Dérmico	LD50	400 mg / kg (rato)	
		2.000 mg / kg (coelho)	
Inalação	LC50 / 8h	1.000 ppm (rato)	
		LC50 / 4 h	11 mg / l (rato)
			LC50 / 48h

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina**

Oralmente	LD50	1.030 mg / kg (rato)
	Valores de NOAEL >	250 mg / kg (rato) DL50
dérmico		1.840 mg / kg (coelho)

(Continua na página 10)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 9)

		> 2.000 mg / kg (rato)
<b>1477-55-0 1,3-benzenodimetanamina</b>		
Oralmente	LD50	930 mg / kg (rato)
	NOEL	150 mg / kg (rato)
Dérmico	LD50	3.100 mg / kg (coelho)
Inalação	LC50 / 4 h	2,4 mg / l (rato)
	LC50 / 1h	3,89 mg / l (rato)
<b>67762-90-7 Siloxanos e silicones, di-Me, produto de reação com sílica</b>		
Oralmente	LD50	> 5.000 mg / kg (rato)
Dérmico	LD50	> 2.000 mg / kg (rato)
<b>1760-24-3 3- (2-aminoetilamino) propiltrimetoxissilano</b>		
Oralmente	LD50	2.995 mg / kg (rato)
	NOEL	≥ 500 mg / kg (rato) (OECD 422)
	NOAEL	≥ 500 mg / kg (rato)
Dérmico	LD50	> 2.000 mg / kg (rato)
Inalação	LC50 / 4 h	1,49-2,44 mg / l (rato)
<b>61788-44-1 fenol, estirenado</b>		
Oralmente	LD50	> 2.000 mg / kg (rato)
Dérmico	LD50	> 5,010 mg / kg (coelho)
		> 2.000 mg / kg (rato)
<b>103-83-3 benzildimetilamina</b>		
Oralmente	LD50	579 mg / kg (rato)
	Valores de NOAEL	150 mg / kg (rato) (OECD 407) LD50
Dérmico		1.660 mg / kg (rbt)
	LD50	1.660 µl / kg (coelho)
Inalação	LC50 / 4 h	2,06 mg / l (rato)
	LC50	2,052 mg / m3 (rato)

- Primário Efeito irritante:
- Corrosão / irritação da pele Causa irritação séria à pele e sérios danos aos olhos.
- Lesões oculares graves / -
- irritação Causa sérios danos aos olhos.
- Sensibilização respiratória /
- pele Pode causar uma reação alérgica na pele.
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)**
- germinativas Mutagenicidade em células Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- Toxicidade de órgão-alvo específico em
- exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- Toxicidade de órgão-alvo específico em
- exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Com base nos
- Risco de aspiração dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### · 12.1 Toxicidade

##### Toxicidade aquática:

Álcool benzílico 100-51-6

EC50 / 24h 55-400 mg / l (dáfnia magna)

(Continua na página 11)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

**Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B**

(Continuação da página 10)

EC50 / 96h	640 mg / l (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2.100 mg / l (lodo ativado) (OECD 209) 49 h
	79 mg / l (Scenedesmus quadricauda) 3h
EC10 / 16h	658 mg / l (pseudomonas putida)
EC50 / 48h	230 mg / l (dáfnia magna) (OECD 202)
EC0	640 mg / l (Scenedesmus quadricauda) 96 h
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) 72 h
NOEC / 21d	51 mg / l (dáfnia magna) (OECD211) 770 mg / l
EC50 / 72h	(alga verde) (OECD 201)
	770 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata) 645 mg / l
LC50 / 96h	(golden orfe)
	10 mg / l (Lepomis macrochirus) 460 mg / l
	(Pimephales promelas)
<b>2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamina</b>	
EC50 / 24h	44 mg / l (dáfnia magna) 70 mg / l
LC 0 / 96h	l (piscis)
EC10 / 18h	1.120 mg / l (pseudomonas putida)
	Bringmann e Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)
EC50 / 48h	23 mg / l (dáfnia magna) (OECD TG 202)
ErC50 / 72h	37 mg / l (Scenedesmus subspicatus) (EG 88/302) 3 mg / l
NOEC / 21d	(daphnia magna)
EC50 / 72h	37 mg / l (alga verde) (EG 88/302)
	50 mg / l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96h	110 mg / l (Brachydanio rerio) (EG 84/449) 110 mg / l
	(Leuciscus idus) (EG 84/449)
<b>1477-55-0 1,3-benzenodimetanamina</b>	
EC50 / 48h	15,2 mg / l (dáfnia magna)
EC50 / 72h	12 mg / l (Scenedesmus subspicatus)
	20,3 mg / l (selenastro capricornutum)
LC50 / 96h	> 100 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
	87,6 mg / l (Oryzias latipes)
	> 100 mg / l (peixe-zebra)
<b>67762-90-7 Siloxanos e silicones, di-Me, produto de reação com sílica</b>	
EC50 / 24h	> 1.000 mg / l (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50 / 72h	> 10.000 mg / l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) LC50 / 96h
	> 10.000 mg / l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
<b>1760-24-3 3- (2-aminoetilamino) propiltrimetoxissilano</b>	
EC50	435 mg / l (lodo de esgoto: inibição da respiração / reprodução)
IC50 / 72h	8,8 mg / l (alga verde) (OECD 201)

(Continua na página 12)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

**Nome comercial:** Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 11)

EC50 / 48h	81 mg / l (dáfnia magna)
EC50 / 16h	67 mg / l (pseudomonas putida)
NOEC	3,1 mg / kg (alga verde) (OECD 201) 72 h
	≥ 1.000 mg / kg (Eisenia fetida (minhocas)) (OECD 207) 14 d
NOEC / 21d	> 1 mg / l (dáfnia magna)
EC50 / 48h	87,4 mg / l (dáfnia magna) 5 mg / l
EC50 / 72h	(alga verde)
LC50 / 96h	597 mg / l (Danio rerio.)
	168 mg / l (pimephales promelas)
<b>61788-44-1 fenol, estirenado</b>	
EL50 / 48h	1-10 mg / l (dáfnia magna)
EL50 / 72h	3,14 mg / l (Scenedesmus subspicatus)
LL50 / 96h	14,8 mg / l (piscis)
<b>103-83-3 benzildimetilamina</b>	
EC5 / 16h	749,6 mg / l (bactérias) (DIN 38412 Parte 8) 534 mg / l
EC10 / 16h	(bactérias) (DIN 38412 Parte 8)
EC50 / 48h	> 100 mg / l (dáfnia magna) (EU EC C.2)
ErC50 / 72h	1,34 mg / l (alga verde) (EU EC C.3)
NOEC / 21d	0,789 mg / l (dáfnia magna)
LC50 / 96h	37,8 mg / l (piscis) (OECD 203) 38 mg / l (Leuciscus idus)

· **12.2 Persistência e**

Degradabilidade

Nenhuma outra informação relevante disponível. Nenhuma outra

· **12.3 Potencial bioacumulativo**

informação relevante disponível. Nenhuma outra informação

· **12.4 Mobilidade no solo**

relevante disponível.

· **Efeitos ecotóxicos:**

· **Comente:**

Prejudicial para os peixes.

**Informações ecológicas adicionais:**

· **Informação geral:**

Não permita o contato com lençóis freáticos, cursos d'água ou rede de esgoto.

prejudicial aos organismos aquáticos

Classe de perigo para a água 2 (AwSV): claramente perigoso para a água

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:**

Não aplicável.

**VPvB:**

Não aplicável.

· **12.6 Outros prejudiciais**

**Efeitos**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte**

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não despeje no esgoto.

· **Catálogo de resíduos europeu**

20 00 00 RESÍDUOS DOMÉSTICOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS E COMERCIAIS SEMELHANTES E

RESÍDUOS INDUSTRIAIS E RESÍDUOS DE INSTALAÇÕES), INCLUINDO FRAÇÕES SEPARADAMENTE

COLETADAS 20 01 00 Frações coletadas separadamente (exceto 15 01)

(Continua na página 13)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

**Nome comercial:** Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 12)

20 01 27 \* tintas, tintas de impressão, adesivos e resinas sintéticas contendo substâncias perigosas

**Embalagem suja:**

· **Recomendação:** \_\_\_\_\_

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas de forma ideal e podem ser recicladas após a limpeza adequada. álcool

**Agente de limpeza recomendado:** \_\_\_\_\_

acetona

**SEÇÃO 14: Informações de transporte**

· **14.1 Número ONU** \_\_\_\_\_

· **ADR, IMDG, IATA** \_\_\_\_\_

UN2735

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR** \_\_\_\_\_

2735 POLIAMINA, LÍQUIDO, CORROSIVO, NAG (1,3-benzeno dimetanamina, ISOPORONA DIAMINA)

· **IMDG, IATA** \_\_\_\_\_

POLIAMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, NOS (m- fenilenobis (metilamina), ISOPORONEDIAMINA)

· **14.3 Classes de perigo de transporte** \_\_\_\_\_

· **ADR** \_\_\_\_\_



· **Ótimo** \_\_\_\_\_

8 (C7) Substâncias corrosivas 8

· **Etiqueta de perigo** \_\_\_\_\_

· **IMDG, IATA** \_\_\_\_\_



· **Classe** \_\_\_\_\_

8 substâncias corrosivas

· **Rótulo** \_\_\_\_\_

8º

· **14.4 Grupo de embalagem** \_\_\_\_\_

· **ADR, IMDG, IATA** \_\_\_\_\_

III

· **14.5 Riscos ambientais:**

**Poluente marinho:** \_\_\_\_\_

Não

· **14.6 Medidas de precaução especiais para o usuário** \_\_\_\_\_

**Código(Kemler):de perigo** \_\_\_\_\_

Aviso: substâncias corrosivas

**Número EMS:** \_\_\_\_\_

80

· **Grupos de segregação** \_\_\_\_\_

FA, SB

· **Categoria de Estiva** \_\_\_\_\_

Alcalis

· **Código de Segregação** \_\_\_\_\_

UMA.

SG35 Armazene "separado de" ácidos.

· **14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73 / 78 e o Código**

**IBC Não aplicável.**

**Transporte / mais informações:** \_\_\_\_\_

· **ADR** \_\_\_\_\_

**Quantidade limitada (LQ)** \_\_\_\_\_

5L

(Continua na página 14)

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B

(Continuação da página 13)

Quantidades excetuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml 3

· Categoria de transporte

· Código de restrição de túnel

E.

· IMDG

Quantidades limitadas (LQ)

5L

Quantidades excetuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml

· "Regulamento Modelo" da ONU:

UN 2735 POLIAMINA, LÍQUIDO, CORROSIVO, NOS (1,3-BENZOLE DIMETANAMINA, ISOPORONA DIAMINA), 8, III

### SEÇÃO 15: Informações regulamentares

· 15.1 Regulamentações / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

· Diretiva 2012/18 / UE

· Nomeados como perigosos

Substâncias - ANEXO I

Nenhum dos ingredientes está incluído.

REGULAMENTO (CE) No.

1907/2006 ANEXO XVII

Condições de restrição: 3

Regulamentações nacionais:

· Dicas sobre

Restrição de emprego:

Observe as restrições de emprego para jovens.

Respeite os regulamentos de emprego para mães que amamentam e futuras mães.

· Classe de perigo para a água:

Folheto BG:

WGK 2 (AWSV): claramente perigoso para a água. Regra BG

227 "Atividades com resinas epóxi" BGI 655 "Resinas epóxi na indústria de construção"

BG Bau "Guia prático para manuseio de resinas epóxi" BGI 595: Folheto: M 004

"Substâncias irritantes / substâncias cáusticas"

· VOC EU

331,6 g / l

· VOC Suíça

16,88%

· 15,2

Avaliação de segurança química: Não foi realizada avaliação de segurança química.

### \*SEÇÃO 16: Outras informações

As informações são baseadas em nosso nível atual de conhecimento, mas não representam nenhuma garantia das propriedades do produto e não estabelecem uma relação jurídica contratual.

· Frases relevantes

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Causa irritação à pele.

O H317 pode causar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico se inalado.

H332 Nocivo por inalação.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Restrição recomendada do  
inscrição

ver "Folha de dados técnicos"

(Continua na página 15)

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

Data de impressão: 18/01/2019

Versão número 8

Revisado em: 18/01/2019

**Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente B**

(Continuação da página 14)

· Departamento que emite MSDS: Laboratório

· Contato: \_\_\_\_\_

**Abreviações e Acrônimos:** \_\_\_\_\_**Laboratório**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamentos relativos ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas) ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas IATA:

Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH) LC50:

Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPvB: Fiam muito Persistente e muito Bioacumulável. Liq. 3: Líquidos Inflamáveis - Categoria 3 Acute Tox.

4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Tox. Aguda 3: Toxicidade aguda - Categoria 3

Skin Corr. 1B: Efeitos irritantes / corrosivos para a pele - Categoria 1B Skin Irrit. 2:

Irritação / corrosividade da pele - Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves / Irritação ocular - Categoria 1 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves / Irritação ocular - Categoria 2 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea - Categoria 1

Skin Sens. 1B: Sensibilização da pele - Categoria 1B

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2 Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 3

**Regulamento REACH (EC) No. 1907/2006**

· Fontes \_\_\_\_\_

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior \_\_\_\_\_

Adaptação de acordo com o regulamento REACH (EC) No. 1907/2006