

**SEÇÃO 1: Identificação da substância ou mistura e da empresa**

## 1.1 Identificador de produto

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix componente ANúmero de item: 10580, 10581, 10583, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591

## 1.2 Relevante identificado

Usos da substância ou mistura e usos,

aconselhado contra Nenhuma outra informação relevante disponível. Revestimento

## Uso da substância / mistura

de epóxi

## 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



Ambiente GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Irritação na pele. 2

H315 Causa irritação à pele.

Irritação nos olhos. 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1

O H317 pode causar reações alérgicas na pele.

## 2.2 Elementos do rótulo

Marcação de acordo com  
Regulamento (CE) nº 1272/2008

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

Pictogramas de perigo



GHS07 GHS09

Palavra-sinal

Cuidado

Determinação de perigo

Componentes para rotulagem:

Produto de reação: resinas de bisfenol-A-epicloridrina com peso molecular médio • 700

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 6

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 1)

Informações de perigo

Produto de reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com média

Peso molecular • 700

Éteres glicídlicos alquílicos (C12-C14)

H315 Causa irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

O H317 pode causar reações alérgicas na pele.

Instruções de segurança

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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.

P261 Evite respirar névoa / vapor / aerossol.

P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente 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.

P333 + P313 Se ocorrer irritação ou erupção na pele: consulte um médico.

P337 + P313 Se a irritação nos olhos persistir: consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

Informação adicional:

Contém compostos contendo epóxi. Pode causar reações alérgicas.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.






VPvB: 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: 25068-38-6 PNL: 500-033-5 Número de índice: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-0000	Produto de reação: Resinas de bifenol-A-epicloridrina com peso molecular médio de 125-25% • 700  Aquatic Chronic 2, H411  Irritação na pele. 2, H315; Irritação nos olhos. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9003-36-5 PNL: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Produto de reação: Resinas Bi-esfenol-F-Epiclorohidrina com peso molecular médio • 700  Aquatic Chronic 2, H411  Irritação na pele. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Número de índice: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22-xxxx	Éteres glicídlicos alquílicos (C12-C14)  Irritação na pele. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 67762-90-7	Siloxanos e silicones, di-Me, produto de reação com sílica Substância à qual se aplica um limite comunitário de exposição ocupacional	1-5%

(Continua na página 3)

**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 6

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 2)

· Informação adicional: O texto dos avisos de perigo listados pode ser encontrado na seção 16.**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**· Informação geral:

traga as pessoas afetadas para um local arejado. 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.

Após engolir:

Enxágüe os olhos em água corrente por vários minutos com as pálpebras abertas. Consulte um médico se os sintomas persistirem.

· **4.2 Ocorrências agudas e retardadas mais importantes**Sintomas e efeitos

Enxágue a boca e beba bastante água.

· Informações para o médico:Falta de ar  
tossir

Manifestações alérgicas

Resinas de bisfenol-A: a ingestão, ingestão ou absorção pela pele pode ser prejudicial à saúde. Irritante para o trato respiratório, aparelho digestivo, olhos e pele: por exemplo. Tosse, falta de ar, lacrimejamento, ardor. Pode causar distúrbios de saúde, como alterações na pele, danos nos rins e fígado, alterações no hemograma. Pode causar alergias na pele. Pessoas sensibilizadas podem reagir a concentrações muito baixas de bisfenol-A-epicloridrina e, portanto, não devem ter nenhum contato posterior com essas substâncias.

O efeito de sensibilização dos sistemas de resina epóxi é principalmente através o conteúdo de cadeias de polímero com um peso molecular > 300 condicional. Os sintomas alérgicos dérmicos ou respiratórios dependem da

Trate a gravidade sintomaticamente. Uma doença alérgica relacionada à resina epóxi é uma alergia do tipo IV mediada por células (envolvimento de linfócitos).

· Perigos

Risco de distúrbios respiratórios.

O contato da pele com soluções de poliéster ou resina epóxi como parte do produto deve ser evitado devido ao risco de irritação da pele ou sintomas alérgicos na pele. Se o contato ocasional com as mãos não puder ser evitado, luvas de proteção ou pomadas ou agentes de proteção adequados que formam uma película protetora na pele devem ser usados.

· **4.3 Indicação de atenção médica**imediate ouTratamento 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. Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Monóxido de carbono (CO)

Sob certas condições de incêndio, vestígios de substâncias tóxicas não podem ser excluídos, tais como:

Cloro de hidrogênio (HCl)

(Continua na página 4)

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

(Continuação da página 3)

**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 separadamente dos agentes redutores. Armazene longe de alimentos.

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

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

**Classearmazenamento:de**

10

**Classificação de acordo com****Portaria de Segurança Industrial (BetrSichV):****7.3 Específico****Usos finais**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

(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 6

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 4)

· GiSCode RE30

### 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 14464-46-1

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

cristobalita

MAK fração respirável

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

Valor de longo prazo TRGS 900: 4 mg / m<sup>3</sup>  
conteúdo de poeira inalável

· DNELs

25068-38-6 produto da reação: resinas de bisfenol-A-epicloridrina com peso molecular médio  
• 700

Oralmente	DNEL (agudo de curto prazo)	0,75 mg / kg pc / dia (consumidor)
	DNEL (repetido em longo prazo)	0,75 mg / kg pc / dia (consumidor) DNEL (agudo em curto prazo)
Dérmico	DNEL (agudo de curto prazo)	8,33 mg / kg pc / dia (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo)	3,571 mg / kg pc / dia (consumidor)
DNEL inalativo	DNEL (agudo de curto prazo)	12,25 mg / m <sup>3</sup> Ar (trabalhadores)
	DNEL (repetido a longo prazo)	12,25 mg / m <sup>3</sup> Ar (trabalhadores)

68609-97-2 alquil (C12-C14) glicidil éter

Oralmente	DNEL (agudo de curto prazo)	1.219 mg / kg pc / dia (consumidor)
	DNEL (repetido a longo prazo)	0,5 mg / kg pc / dia (consumidor) 17 mg / kg pc / dia (trabalhador)
Dérmico	DNEL (agudo de curto prazo)	10 mg / kg pc / dia (consumidor) 1 mg / kg pc / dia (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo)	0,5 mg / kg pc / dia (consumidor)
DNEL inalativo	DNEL (agudo de curto prazo)	9,8-29 mg / m <sup>3</sup> de ar (trabalhadores)
	DNEL (repetido a longo prazo)	2,9-7,6 mg / m <sup>3</sup> de ar (consumidor)
		3,6 mg / m <sup>3</sup> de ar (trabalhadores)
		0,87 mg / m <sup>3</sup> de ar (consumidor)

· Valores PNEC

25068-38-6 produto da reação: resinas de bisfenol-A-epicloridrina com peso molecular médio  
• 700

PNEC (fixo)	PNEC (aquoso) 10 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	0,0006 mg / l (água do mar)
		0,006 mg / l (água doce)
		0,018 mg / l (liberações esporádicas de água)
		0,196 mg / kg de peso seco (solo)
		0,0996 mg / kg de peso seco (sedimento marinho)
		0,996 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)

68609-97-2 alquil (C12-C14) glicidil éter

PNEC (aquoso) 10 mg / l (estação de tratamento de esgoto)

(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 6

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 5)

PNEC (fixo)	0,00072 mg / l (água do mar) 0,0072 mg / l (água doce) 0,072 mg / l (liberações esporádicas de água) 30,72 mg / kg de peso seco (sedimento marinho) 307,16 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)
-------------	--

· **Informação adicional:** \_\_\_\_\_ As listas válidas durante a criação foram usadas como base.

· **8.2 Limitação e monitoramento da exposição** \_\_\_\_\_

· **Equipamento de proteção pessoal:** \_\_\_\_\_

· **Proteção geral e** \_\_\_\_\_

Medidas 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. Não é necessário para ventilação do ambiente. Dispositivo de filtro de curto prazo:

Proteção respiratória:

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.

Proteçõesmãos: 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: Solopol GFX (<http://www.debstoko.com>)  
 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 especificado na ficha de dados de segurança, que é fornecida e para o fim 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

(Continua na página 7)

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

(Continuação da página 6)

Borracha de cloropreno

Borracha nitrílica

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.

· 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)

Borracha de cloropreno

Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· Luvas feitas dos seguintes materiais são usadas como proteção contra respingos

adequado:

Borracha nitrílica

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:

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:

Diferente, dependendo da cor do

Cheiro:

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:

> 250 ° C

Temperatura de decomposição:

> 200 ° C

Temperatura de autoignição:

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

Propriedades explosivas:

explosivo.

(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 6

Revisado em: 18/01/2019

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 7)

Pressão de vapor a 20 ° C:	2 hPa
Densidade a 20 ° C:	1,87 g / cm <sup>3</sup>
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Não miscível ou difícil de misturar.
Viscosidade:	
Dinâmico a 20 ° C:	100.000 mPas
Cinemático:	Não determinado.
Conteúdo de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0%
Conteúdo sólido:	62,2%
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: Às vezes, reações muito violentas com bases e várias classes de substâncias orgânicas, como álcoois e aminas.  
Reações com ácidos fortes.  
Polimerização com evolução de calor.
- 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 irritantes

### 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:

25068-38-6 produto da reação: resinas de bisfenol-A-epicloridrina com peso molecular médio • 700

Oralmente	LD50 20.000 mg / kg (mouse)
	19.800 mg / kg (coelho)
	11.400 mg / kg (rato)
	NOEL 540 mg / kg (rato) (OECD 416) Dérmico
	LD50 20.000 mg / kg (coelho)

Produto de reação 9003-36-5: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio • 700

Oralmente	LD50 > 2.000 mg / kg (rato)
DL50 dérmico	> 2.000 mg / kg (coelho)
	> 2.000 mg / kg (rato)

68609-97-2 alquil (C12-C14) glicidil éter

Oralmente	LD50 > 5.000 mg / kg (rato)
-----------	-----------------------------

(Continua na página 9)



Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 8)

DL50 dérmico > 4.500	mg / kg (coelho)
Inalação LC50 > 0,15	mg / l (rato) 7 h
67762-90-7 Siloxanos e silicones, di-Me, produto de reação com sílica	
Oralmente	LD50 > 5.000 mg / kg (rato)
DL50 dérmico > 2.000	mg / kg (rato)

Efeito irritante primário:

· Corrosão / irritação da pele

Causa irritação na pele.

· Lesões oculares graves / -

irritação

Causa séria irritação nos 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. Com base nos

· Carcinogenicidade

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

· Toxicidade reprodutiva

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

· Toxicidade de órgão-alvo específico em

exposição única

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:

25068-38-6 produto da reação: resinas de bisfenol-A-epicloridrina com peso molecular médio

• 700

EC50 / 24h 1,1-3,6 mg / l (daphnia magna) EC50 /

96h 3,6 mg / l (Leuciscus idus)

220 mg / l (Scenedesmus subspicatus)

IC50 > 100 mg / l (bactérias)

3 h

EC50 / 48h 2,7 mg / l (dáfnia magna) (OECD 202)

NOEC 0,3 mg / kg (dáfnia magna) (OECD 211) 21 dias

EC50 / 72h 9,4 mg / l (selenastro capricornutum)

LC50 / 96h 1,3 mg / l (piscis)

1,5 mg / l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

1,5-7,7 mg / l (truta arco-íris)

LC50 / 72h > 11 mg / l (alga verde)

Produto de reação 9003-36-5: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio • 700

IC50 > 100 mg / l (bactérias)

3 h

EC50 / 48h 1,6 mg / l (daphnia magna) (OECD 202: Parte I) NOEC

0,3 mg / kg (dáfnia magna) (OECD 211)

EC50 / 72h 1,8 mg / l (alga verde) (OECD 201)

1,8 mg / l (Selenastrum capricornutum)

LC50 / 96h 0,55 mg / l (piscis) (OECD 203)

(Continua na página 10)

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Component A

(Continuação da página 9)

	0,55 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
68609-97-2 alquil (C12-C14) glicidil éter	
EC50	> 100 mg / l (lodo ativado) 1 mg / l (alge verde) 1 mg / l (piscis)
IC50	1 mg / l (alge verde) > 100 mg / l (bactérias) (OECD 209) 3 h
LC50	1 mg / l (piscis) 1 mg / l (alge verde) 1 mg / l (piscis)
IC50 / 72h	843,75 mg / l (alge verde) (OECD 201) 1-10 mg
EC50 / 48h	/ l (dáfnia magna)
EL50 / 48h	7,2 mg / l (dáfnia magna) (OECD 202)
LC 0	> 0,15 mg / l (rato) 7 h
LL50 / 96h	> 100 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 / 96h	5.000 mg / l (piscis) (OECD 203) 1.800 mg / l (Oncorhynchus mykiss)

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

- 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: \_\_\_\_\_ Tóxico para peixes.
- Informações ecológicas adicionais: \_\_\_\_\_
- Informação geral: \_\_\_\_\_ Não permita o contato com lençóis freáticos, cursos d'água ou rede de esgoto.  
  
Na água também é tóxico para peixes e plâncton. tóxico para 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.

· <u>Catálogo de resíduos europeu</u> _____
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 11)

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 10)

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

UN3082

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR

3082 SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, NOS (produto de reação: resina de bisfenol-A-epicloridrina com peso molecular médio  $\leq 700$ , Produto de reação: resinas de bisfenol-F-epicloridrina com peso molecular médio  $\leq 700$ )

· IMDG

SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, NOS (produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) resina epóxi (número de peso molecular médio = 700), produto de reação: bisfenol F- (epicloridrina); resina epóxi (número de peso molecular médio  $\leq 700$ )), POLUENTE MARINHO, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO,

· IATA

NOS (produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) resina epóxi (número de peso molecular médio = 700), produto de reação: bisfenol F- (epicloridrina); resina epóxi (número de peso molecular médio  $\leq 700$ ))

· 14.3 Classes de perigo de transporte

· ADR



· Ótimo

9 (M6) Substâncias e artigos perigosos diversos 9

· Etiqueta de perigo

· IMDG, IATA



· Classe

9 Várias substâncias e artigos perigosos 9

· Rótulo

· 14,4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14,5 Riscos ambientais:

O produto contém substâncias perigosas para o meio ambiente: Sim

Poluente marinho:

Ícone (peixe e árvore) Ícone (peixe e árvore) Ícone (peixe e árvore)

Marcação especial (ADR):

Marcação especial (IATA):

· 14.6 Medidas de precaução especiais para o usuário

Aviso: várias substâncias e objetos perigosos

(Continua na página 12)

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 11)

Código(Kemler):de perigo	90
· <u>Categoria de Estiva</u>	UMA.
· <u>14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73 / 78 e o Código IBC Não aplicável.</u>	
<u>Transporte / mais informações:</u>	
· <u>ADR</u> <u>Quantidade limitada (LQ)</u> <u>Quantidades excetuadas (EQ)</u>	5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml 3
· <u>Categoria de transporte</u>	
· <u>IMDG</u> <u>Quantidades limitadas (LQ)</u> <u>Quantidades excetuadas (EQ)</u>	5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml
· <u>"Regulamento Modelo" da ONU:</u>	UN 3082 SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, NAG (PRODUTO DE REAÇÃO: BISFENOL-A-RESINAS EPICLORIDRINA COM MÉDIA PESO MOLECULAR ≤ 700, PRODUTO DE REAÇÃO: BI SPHENOL - F - EP I CLOROIDRA E RESINAS COM PESO MOLECULAR MÉDIO ≤ 700),
	9, 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. E2 Perigoso para o ambiente aquático

· Categoria Seveso

· Limite de quantidade (em toneladas) para uso em empresas de classe baixa

200 t

· Limite de quantidade (em toneladas) para uso em estabelecimentos de classe alta

500 t

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

0,0 g / l

· VOC Suíça

0,00%

(Continua na página 13)

Nome comercial: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Componente A

(Continuação da página 12)

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

H315 Causa irritação à pele.  
O H317 pode causar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Restrição recomendada do  
inscrição

ver "Folha de dados técnicos"

Departamento que emite MSDS: Laboratório

Contato:

Laboratório

Abreviações e Acrônimos:

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: Muito Persistente e

Muito Bioacumulável

Irritação na pele. 2: Irritação / corrosividade da pele - Categoria 2

Irritação nos olhos. 2: Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2 Skin Sens. 1:

Sensibilização cutânea - Categoria 1

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

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