

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

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

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

## 1.1 Identificador de produto

Nome comercial: Cristalizador AK 2 AcabamentoNúmero de item: 10848, 10987/10995

## 1.2 Relevante identificado

Usos da substância ou mistura e usos,aconselhado contra Nenhuma outra informação relevante disponível. proteção daUso da substância / mistura superfície

## 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



GHS07

Tox. Aguda 4 H302 Nocivo por ingestão. Irritação nos olhos. 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

## 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.



GHS07

Palavra-sinal

Cuidado

Determinação de perigo

Componentes para rotulagem:

Hidrato de hexafluorossilicato de magnésio 6

Informações de perigo

H302 Nocivo por ingestão. H319 Provoca irritação ocular grave. P101

Instruções de segurança

P102

P103

P280

Se for necessária orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou etiqueta de identificação.

Mantenha fora do alcance das crianças.

Leia o rótulo antes de usar.

Use luvas de proteção / proteção para os olhos.

(Continua na página 2)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristalizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 1)

P301 + P312

AT INGESTÃO:

B e i Indisposto

Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P330

Enxaguar a boca.

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


P501

- Informação adicional: \_\_\_\_\_ Apenas para usuários comerciais.
- 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: 18972-56-0 EINECS: 241-022-2 Número de índice: 009-018-00-3	Hidrato de hexafluorossilicato de magnésio 6	 Tox. Aguda 3, H301	<12,5%
--	--	--	--------

- 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: \_\_\_\_\_ Remova a roupa contaminada imediatamente. Os sintomas de envenenamento só podem aparecer após muitas horas, portanto, supervisão médica pelo menos 48 horas após o acidente. Use respiração artificial se a respiração estiver irregular ou parou de respirar. Fornecimento de ar fresco, possivelmente respirando, calor. Consulte um médico se os sintomas persistirem.
- Após inalação: \_\_\_\_\_  
  
Em caso de perda de consciência, coloque e transporte em posição lateral estável. Obtenha aconselhamento médico imediatamente.
- Após contato com a pele: \_\_\_\_\_ Esfregue imediatamente com solução de gluconato de cálcio ou gel de gluconato de cálcio. Obtenha aconselhamento médico imediatamente.  
Lave imediatamente com água e sabão e enxágüe bem.
- Após contato com os olhos: \_\_\_\_\_ Enxágüe os olhos com água corrente por vários minutos com as pálpebras abertas e consulte um médico.
- Após engolir: \_\_\_\_\_ Não induza ao vômito, procure atendimento médico imediatamente.  
Enxágüe a boca e beba bastante água. Chame um médico imediatamente.
- 4.2 Ocorrências agudas e retardadas  
mais importantes \_\_\_\_\_  
Sintomas e efeitos \_\_\_\_\_ Nenhuma outra informação relevante disponível.
- 4.3 Informações sobre atenção médica  
imediate ou \_\_\_\_\_  
Tratamento especial \_\_\_\_\_ Nenhuma outra informação relevante disponível.

(Continua na página 3)

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

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristalizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 2)

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**· 5.1 Meios de extinçãoAgentes extintores adequados:

CO2, pó extintor ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool. Use medidas de combate a incêndio adequadas ao meio ambiente.

· 5.2 Especial da substância ouPerigos provenientes da mistura

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

Fluoreto de hidrogênio (HF)

· 5.3 Conselhos para bombeiros· Equipamento de proteção especial:

Use aparelho de respiração autônomo.

Não inale gases de explosão ou incêndio. Use roupa de proteção completa.

· Mais informações

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

**SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental**· 6.1 PessoalPrecauções,Equipamento de proteção e emAplicável em emergênciasProcedimento

Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. Forneça ventilação adequada.

· 6.2 Medidas de proteção ambiental:

Não descarte em ralos ou cursos de água.

Informe as respectivas autoridades ao entrar em águas ou esgotos.

Diluir com bastante água.

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

· 6.3 Métodos e materiais paracontenção e limpeza:

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

Descarte o material contaminado como resíduo de acordo com a Seção 13. Forneça ventilação adequada.

· 6.4 Referência a outrasseções

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 paramanuseio seguro

Mantenha o recipiente bem fechado.

Garanta uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Armazene em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Evite a formação de aerossol.

· Informações sobre proteção contraincêndio e explosão:

O produto não é inflamável.

Nenhuma ação especial necessária.

· 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidadesArmazenamento:Requisitos para salas de armazenamento e recipientes:

Evite qualquer infiltração no solo. Armazene longe de alimentos.

Conselhos sobre armazenamento comum:

(Continua na página 4)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristalizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 3)

Mais informações sobre as condições de

armazenamento:

Não.

Classearmazenamento:de

12

Classificação de acordo com

Portaria de Segurança Industrial

(BetrSichV):

-

7.3 Específico

Usos finais

Nenhuma outra informação relevante disponível.

**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

Ingredientes com

relacionado ao trabalho também

valores limite de monitoramento:

O produto não contém nenhuma quantidade relevante de substâncias com valores-limite relacionados ao local de trabalho que precisem ser monitorados.

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.

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.

Proteção respiratória:

Dispositivo de filtro de respiração para curto prazo ou baixa exposição Use aparelho de respiração autônomo para exposição intensiva ou prolongada. Recomenda-se a proteção preventiva da pele através do uso de protetores cutâneos.

Proteçãomãos: para as

Use produtos de limpeza e cuidados com a pele após o uso de luvas.

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 misturar com outras substâncias e quando as condições divergem 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 nitrílica

Material de luva

Borracha de cloropreno

(Continua na página 5)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristalizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 4)

Borracha butílica

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 nitrílica

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733) Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)

Borracha de cloropreno

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

Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)

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

adequado:

Borracha nitrílica

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733) Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742) 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. Óculos de segurança

Protetor ocular:

Óculos de proteção são recomendados durante a decantação. Roupa de trabalho de proteção

Proteção corporal:

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

· Informação geral

· Veja:

Forma:

Líquido

Cor:

Rosa

Cheiro:

Inodoro

Valor de PH a 20 ° C:

3

· Mudança de estado

Ponto de fusão / ponto de congelamento:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:

100 ° C

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

Temperatura de decomposição:

120 ° C

Temperatura de autoignição:

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

Propriedades explosivas:

explosivo. 23 hPa

Pressão de vapor a 20 ° C:

Densidade a 20 ° C:

1,1 g / cm³

(Continua na página 6)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristallizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 5)

Solubilidade em / miscibilidade com água:

Completamente misturável.

Viscosidade:

Dinâmico:

Não determinado.

não aplicável

Cinemático:

Não determinado.

não aplicável

Conteúdo de solvente:

Solventes orgânicos:

0,0%

Água:

86,3%

Conteúdo sólido:

0,4%

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 quando usado conforme as instruções. Reações com

10.3 possibilidade de perigo

Reações

álcalis (líxívia).

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:

Fluoreto de hidrogénio

Gases / vapores irritantes

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Perigoso se ingerido.

Valores LD / LC50 relevantes para a classificação:

ATE (estimativa de toxicidade aguda)

Oral LD50 839 mg / kg

18972-56-0 Hexafluorossilicato de magnésio 6-hidrato

Oral LD50 100 mg / kg (ATE)

Efeito irritante primário:

Corrosão / irritação da pele

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

Lesões oculares graves / -

irritação

irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória /

pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Com base nos Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)

germinativas Mutagenicidade em células

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

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

Toxicidade de órgão-alvo específico em

exposição única

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

Toxicidade de órgão-alvo específico em

exposição repetida

são atendidos.

(Continua na página 7)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31

(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristalizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 6)

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

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

· 12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Nenhuma outra informação relevante disponível.

· 12.2 Persistência e

Degradabilidade

· 12.3 Potencial bioacumulativo Nenhuma outra informação relevante disponível. Nenhuma outra informação relevante disponível.

· 12.4 Mobilidade no solo

Informações ecológicas adicionais:

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

Não permitir que o produto não diluído ou em grande quantidade atinja o lençol freático, curso de água ou sistema de esgoto.

A entrada no meio ambiente deve ser evitada.

Classe de perigo para a água 1 (VvVWS): ligeiramente 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: Deve receber tratamento especial de acordo com os regulamentos oficiais.

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

Embalagem suja:

· Recomendação:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas de forma ideal e podem ser recicladas após a limpeza adequada. Água, se necessário com adição de agentes de limpeza.

Agente de limpeza recomendado:

**SEÇÃO 14: Informações de transporte**

· 14.1 Número ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.3 Classes de perigo de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Ótimo não aplicável

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA não aplicável

· 14.5 Riscos ambientais:

Poluente marinho: Não

· 14.6 Medidas de precaução especiais para o usuário

Não aplicável.

(Continua na página 8)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com 1907/2006 / EC, Artigo 31  
(alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830)

Data de impressão: 22/03/2018

Versão número 4

Revisado em: 22/03/2018

Nome comercial: Cristalizador de acabamento AK 2

(Continuação da página 7)

· 14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73 / 78 e o Código IBC Não aplicável.

Transporte / mais informações: Nenhuma mercadoria perigosa de acordo com os regulamentos acima. não

· "Regulamento Modelo" da ONU: aplicável

**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.

· Classe de perigo para a água:

Folheto BG:

WGK 1 (VwVwS): ligeiramente perigoso para a água.

BGI 595: Folheto: M 004 "Substâncias irritantes / substâncias corrosivas"

BGI 564: Folheto: Manuseio de substâncias perigosas para a saúde (para funcionários) (M 050)

TRGS 510: Armazenamento de substâncias perigosas em recipientes portáteis. TRGS 900: valores limites de exposição ocupacional

"Manuseio de substâncias perigosas" (BGV B1)

· VOC EU

0,0 g / l

· VOC Suíça

0,00%

· 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

H301 Tóxico por ingestão.

· Departamento que emite MSDS: Laboratório

· Contato:

**Laboratório**

Abreviações e Acrônimos:

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) LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico vPvB: Tox. Aguda muito

Persistente e muito Bioacumulável. 3: Toxicidade aguda - Categoria

3 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Irritação nos olhos. 2: Lesões oculares graves / Irritação ocular - Categoria 2

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

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