

SEÇÃO 1: Identificação da substância ou mistura e a empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: R9 antiderrapante
 Número de item: 11861, 11862, 11864/11865

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso da substância / mistura: Nenhuma outra informação relevante disponível.
Cáustico

1.3 Detalhes do fornecedor que fornece a ficha de dados de segurança

Fabricante / fornecedor: 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

1.4 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) n.º 1272/2008



Corrosividade GHS05

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



GHS07

Aguda Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com

Regulamento (CE) No. 1272/2008 O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07

Palavra-sinal

perigo

Determinação de perigos

Componentes de rotulagem:

Difluoreto de hidrogênio do amônio
 Álcoois alifáticos, C13-C15, ácido fosfórico etoxilado predominantemente linear

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 1)

· <u>instruções de segurança</u>	P101	Se for necessário aconselhamento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
	P102	Manter fora do alcance das crianças.
	P103	Leia o rótulo antes de usar.
	P260	Não respire névoa / vapor / aerossol.
	P280	Use luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.
	P301 + P312	INGESTÃO: Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico se não se sentir bem.
	P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. SEM vômito provocar.
	P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Todos Retire imediatamente a roupa contaminada. Lave a pele com água [ou ducha].
	P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: por alguns minutos enxaguar delicadamente com água. Se possível, remova as lentes de contato existentes. Continue enxaguando.
	P405	Loja trancada.
	P501	Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.
· 2.3 Outros perigos		
· Resultados da avaliação PBT e mPmB		
· PBT:		Não aplicável.
· vPvB:		Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os ingredientes**3.2 Caracterização química: misturas**

· Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com adições aproximadas.

· <u>Ingredientes perigosos:</u>		
	surfactantes não iônicos  Eye Dam. 1, H318 Tox  Aguda. 4, H302	1-5%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Número de índice: 009-009-00-4 Reg.nr.: 01-2119489180-38-xxxx	Difluoreto de hidrogênio do amônio  Aguda Tox. 3, H301 Skin  Corr. 1B, H314	<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Número de índice: 603-096-00-8 N° de registro: 01-2119475104-44-xxxx 02-2119751533-40-0000	2- (2-butoxietoxi) etanol  Irritação nos olhos. 2, H319	1-5%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Número de índice: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24	ácido fosfórico  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Tox  Aguda. 4, H302	1-5%

· Informação adicional: Para a redação das frases de risco listadas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: 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 um acidente.

(Continua na página 3)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 2)

- Após inalação: Forneça ar fresco.
Em caso de inconsciência, coloque e transporte na posição lateral estável.
- Após contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar bem. Lave imediatamente com água.
- Após contato com os olhos: Lave os olhos com água corrente por vários minutos com a pálpebra aberta e consulte um médico.
- Após ingestão: Procure atendimento médico imediatamente.
beber muita água e ar fresco. Ligue para um médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Informações para o médico: Nenhuma outra informação relevante disponível.
Inalação de halogeneto de hidrogênio (por exemplo, fluoreto de hidrogênio): tosse, asfixia; Após um intervalo sem sintomas, febre, cianose (coloração azul da pele e mucosas devido a hipersaturação sanguínea, edema pulmonar. Terapia ao inalar fluoreto de hidrogênio: glicocorticóides como inalação e iv. Exposição local ao halogeneto de hidrogênio (por exemplo, IC): queimaduras, perda ocular iminente, dor intensa.

Tratamento para queimaduras: Lave a pele e as mucosas imediatamente com água em abundância; Injeção de
1) hialuronidase em procaína a 2%,
2) injeção de uma mistura 1: 1 de procaína a 4% e solução de gluconato de cálcio a 20%,

3) Glucocorticóides inicialmente parenteralmente e localmente, posteriormente oralmente e localmente. Intoxicação aguda: necrose cáustica, dor abdominal, vômito, diarreia, convulsões, condições de choque.

Em caso de envenenamento agudo: Hospitalização imediata, lavagem gástrica com solução de cloreto de cálcio a 1%, se necessário com suspensão de giz de lodo; leite em casa, vômito; Gluconato de cálcio iv sob controle do nível sanguíneo. Sintomas de envenenamento com ácidos:

Dependendo da força ácida e da concentração, os sintomas de ingestão ácida na boca e garganta, vômitos, dificuldades graves de deglutição, choque e coma são manifestados como resultado da ingestão oral de ácidos. Medida da terapia: deixe beber bastante água. 20 g de magnésia usta no leite por via oral; sem bicarbonato oral; Alívio da dor; se houver evidência de infusão de acidose de solução de hidrogenocarbonato de sódio a 5%.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
Meios adequados de extinção: CO2, pó seco ou spray de água. Lute contra incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** É possível a formação de gases tóxicos quando aquecidos ou em caso de incêndio.
- **5.3 Conselhos para bombeiros**
Equipamento de proteção especial: Não inale gases de explosão e incêndio. Coloque um aparelho de respiração.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

(Continua na página 4)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 3)

- **6.2 Medidas de proteção ambiental:** Não descarregar nos esgotos ou cursos de água.
Informe as respectivas autoridades ao entrar nas águas ou no esgoto.

Não permita a entrada de esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Absorver com material de ligação de líquidos (areia, terra de diatomáceas, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Use agente neutralizante.

Descarte o material contaminado como lixo, de acordo com a seção 13. Forneça ventilação adequada.
- **6.4 Referência a outras seções**
Consulte a Seção 7. para obter informações sobre manuseio seguro. Consulte a Seção 8. para obter informações sobre equipamentos de proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- **7.1 Precauções para manuseio seguro**
Manter o recipiente bem fechado.
Garanta uma boa ventilação / sucção no local de trabalho.
- Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:
Nenhuma ação especial é necessária.
- **7.2 Condições para armazenamento seguro, levando em consideração as incompatibilidades**
- Armazenamento:
Requisitos para salas de armazenamento e recipientes: Forneça piso resistente a ácidos.
Conselhos sobre armazenamento comum: Não armazene junto com substâncias oxidantes e ácidas e compostos de metais pesados.
- Mais informações sobre as condições de armazenamento:
Manter o recipiente bem fechado.
8 B
- Classe de armazenamento:
Classificação de acordo com Regulamentos de segurança industrial (BetrSichV): -
- **7.3 Utilizações finais específicas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição / proteção individual

- Informações adicionais sobre Projeto de sistemas técnicos: Nenhuma informação adicional, consulte a seção 7.
- **8.1 Parâmetros a serem monitorados**

· Componentes com valores-limite que exigem monitoramento no local de trabalho:

112-34-5 2- (2-butoxi) etanolAGW valor a longo prazo: 67 mg / m³, 10 ml / m³
1,5 (I); UE, DFG, Y, 11**Ácido 7664-38-2 fosfórico**AGW valor a longo prazo: 2 U mg / m³
2 (I); DFG, UE, AGS, Y

· Valores DNEL

1341-49-7 difluoreto de hidrogênio e amônio

Oralmente DNEL (curto prazo agudo) 0,015 mg / kg de peso corporal / dia (consumidor)

(Continua na página 5)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 4)

(agudo a curto prazo)	DNEL (repetido a longo prazo) 0,015 mg / kg de peso corporal / dia (consumidor) DNEL inalatório
	3,8 mg / m ³ de ar (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo) 2,3 mg / m ³ ar (trabalhador)
	0,045 mg / m ³ Ar (consumidor)

112-34-5 2- (2-butoxi) etanol

Oralmente (repetido a longo prazo) 20 mg / kg peso / dia (trabalhador)	DNEL (repetido a longo prazo) 1,3 mg / kg peso / dia (consumidor) DNEL dérmico
DNEL inalatório (curto prazo agudo)	10 mg / kg de peso corporal / dia (consumidor)
	14 mg / m ³ de ar (trabalhador)
	7,5 mg / m ³ ar (consumidor)
	DNEL (repetido a longo prazo) 67,5 mg / m ³ Ar (trabalhador)
	34 mg / m ³ Ar (consumidor)

Ácido 7664-38-2 fosfórico

DNEL dérmico (repetido a longo prazo) a curto prazo)	0,1 mg / kg pc / dia (consumidor) DNEL inalatório (agudo)
	2 mg / m ³ de ar (trabalhador)
	DNEL (repetido a longo prazo) 1-10,7 mg / m ³ Ar (trabalhador)
	0,36-4,57 mg / m ³ Ar (consumidor)

· Valores PNEC

1341-49-7 difluoreto de hidrogênio e amônio

PNEC (aquoso) 76 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	
	1,3 mg / l (água fresca)
PNEC (fixo)	22 mg / kg de peso seco (solo)

112-34-5 2- (2-butoxi) etanol

PNEC (aquoso) 200 mg / l (estação de tratamento de esgoto)	
	0,1 mg / l (água do mar) 1 mg / l (água doce)
PNEC (fixo)	0,4 mg / kg de peso seco (solo)
	0,4 mg / kg de peso seco (sedimento marinho) 4 mg / kg de peso seco (sedimento de água doce)

· Informação adicional:

As listas válidas durante a fabricação foram usadas como base.

· **8.2 Controles de exposição**

· Equipamento de proteção pessoal:

· Medidas gerais de proteção e higiene:

Não coma, beba, fume ou cheire no trabalho. Proteção preventiva da pele com pomada de proteção da pele. Limpeza completa da pele imediatamente após o manuseio do produto. Mantenha longe de alimentos, bebidas e ração animal. Retire imediatamente a roupa suja e encharcada. 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.

· Proteção respiratória:

Com cargas de curto prazo ou baixas, filtro respiratório; No caso de exposição intensiva ou prolongada, use aparelho de respiração autônomo.

· Proteção das mãos:

Recomenda-se proteção preventiva da pele usando produtos de proteção da pele.

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

Recomendações de creme de proteção da pele para proteção preventiva da pele sem o uso de luvas de proteção:

(Continua na página 6)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 5)

Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>)

Creme de proteção da pele - recomendação para proteção preventiva da pele com luvas de proteção:

Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>) Recomendações de proteção da pele paracuidados posteriores à limpeza da pele: Estesol Lotion PURE (<http://www.debstoko.com>)

Recomendações sobre creme de proteção da pele para cuidados posteriores à pele:

**Luvas de proteção**

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / substância / preparação. Devido à falta de testes, nenhuma recomendação sobre o material das luvas para o produto / preparação / mistura química pode ser dada.

Seleção do material das luvas considerando os tempos de ruptura, taxas de permeação e degradação. As luvas de proteção a serem usadas devem atender às especificações da Diretiva CE 89/686 / EEC e à norma resultante EN374, como o tipo de luva listado abaixo. Os tempos de ruptura mencionados foram determinados com o material pr acima dos tipos de luvas recomendados em medições de laboratório por KCL de acordo com a EN374. Esta recomendação se aplica apenas ao produto mencionado na folha de dados de segurança que foi entregue e para a finalidade especificada. Ao dissolver ou misturar-se com outras substâncias e em condições diferentes da EN374, o fornecedor de luvas aprovadas pela CE deve ser contactado (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl).

· Material da luva

Borracha nitrílica, borracha
 flúor (borracha Viton) butílica

A seleção de uma luva adequada depende não apenas do material, mas também de outros recursos de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes do uso.

· Tempo de penetração do material das luvas**Valor para a permeação: nível • 6.480 min**

O tempo exato de ruptura deve ser descoberto pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

· As luvas dos seguintes materiais são adequadas para contato permanente:

Borracha nitrílica
 Borracha butílica de camaro (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733) borracha fluoretada (Viton) (VCL) (KCL, Art_No. 890)

· As luvas dos seguintes materiais são adequadas para proteção contra respingos:

Butojeto (KCL, art. No 897, 898)

Borracha nitrílica
 Borracha de cloropreno Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
 Camapren (KCL, Art. No 720, 722, 726)

(Continua na página 7)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 6)

· As luvas dos seguintes materiais não
são adequadas: _____

Luvas de borracha natural (látex)
feitas de couro luvas de tecido grosso

· Protetor ocular: _____



Óculos de proteção hermeticamente fechados

· Proteção do corpo: _____

Roupa de proteção

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informação geral**

· Aparência: _____

Forma: _____

Líquido

Cor: _____

Incolor

· Odor: _____

para solvente

· pH a 20 ° C: _____

2°

Mudança de estado

Ponto de fusão / ponto de congelação: _____

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 ° C

· Ponto de inflamação: _____

Não aplicável.

· Temperatura de ignição: _____

225 ° C

· Temperatura de auto-ignição: _____

O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas: _____

O produto não é explosivo.

· Pressão de vapor a 20 ° C: _____

23 hPa

· Densidade a 20 ° C: _____

1,04 g / cm³

· Solubilidade em / miscibilidade com água: _____

Não miscível ou difícil de misturar.

· Viscosidade: _____

Dinâmico: _____

Não determinado.

Cinematográfico a 20 ° C: _____

11 s (DIN 53211/4)

· Teor de solvente: _____

Solventes orgânicos: _____

5,0%

Água: _____

83,4%

· 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: _____

Nenhuma decomposição se usada conforme as instruções.

· 10.3 Possibilidade de reações
perigosas _____

Reações com álcalis e metais. Reações com agentes oxidantes fortes. Reage com os metais para produzir hidrogênio.

· 10.4 Condições a evitar _____

Nenhuma outra informação relevante disponível.

· 10.5 Materiais incompatíveis: Nenhuma outra informação relevante disponível.

(Continua na página 8)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 7)

· **10.6 Produtos de decomposição**

perigosos: Óxidos de fósforo (por exemplo, P2O5)
Gases / vapores irritantes

SEÇÃO 11: Informação toxicológica· **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

· toxicidade aguda Perigoso se ingerido.

· Valores LD / LC50 relevantes para a classificação:

ATE (estimativa de toxicidade aguda)

Oralmente	LD50	1,804 mg / kg
-----------	------	---------------

1341-49-7 difluoreto de hidrogênio e amônio

Oralmente	LD50	130 mg / kg (rato)
LC50 inalatório / 1h	342 mg / l (camundongo)	1.276 mg / l (rato)

112-34-5 2- (2-butoxi) etanol

Oralmente	LD50	5.660 mg / kg (rato)
LD50 dérmico		4.120 mg / kg (rbt)

Álcoois alifáticos, C13-C15, predominantemente lineares, etoxilados

Oralmente	LD50	> 2.000 mg / kg (conselho)
	CL50 / 48h	1 mg / l (Oncorhynchus mykiss)

Ácido 7664-38-2 fosfórico

Oralmente	LD50	1.250 mg / kg (rato)
	NOAEL ≥ 410	mg / kg (rato) DL50
dérmico		2.740 mg / kg (coelho)
LC50 inalatório		850 mg / l (rato) 2 h
	CL50 / 1h	1,69 mg / l (rato)

· Efeito irritante primário:

· Corrosão / irritação cutânea Causa irritação grave à pele e danos oculares graves.

· Lesões / irritações oculares graves

Causa graves lesões oculares.

· Sensibilização respiratória / cutânea

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

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para reprodução)

· Mutagenicidade em células germinativas

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 para órgãos-alvo específicos -
exposição única

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

· Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida

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

· risco de aspiração

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

SEÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**

· Toxicidade aquática:

1341-49-7 difluoreto de hidrogênio e amônio

EC50	2.394 mg / l (lodo ativado)
------	-----------------------------

(Continua na página 9)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 8)

LC100 / 96h 562	mg / l (Brachydanio rerio) LC0 / 96h 237 mg / l (Brachydanio rerio)
EC10	1.317 mg / l (lodo ativado)
112-34-5 2- (2-butoxi) etanol	
EC50 / 24h 2.850	mg / l (daphnia magna) (DIN 38412) EC50 / 96h> 100 mg / l (Desmodesmus subspicatus) > 100 mg / l (Scenedesmus subspicatus)
EC10 / 16h 1.170	mg / l (pseudomonas putida) EC5 73 mg / l (Entosiphon sulcatum)
CE50 / 48h> 100	mg / l (daphnia magna) NOEC > 100 mg / kg (Desmodesmus subspicatus)
EC10	> 1,995 mg / l (lodo de esgoto: inibição da respiração / reprodução) 0,5 h
EC50 / 72h> 100	mg / l (Desmodesmus subspicatus) CL50 / 96h 1.300 mg / l (macrocírus de lepomis) > 100 mg / l (Leuciscus idus) 1.150 mg / l (poecilia reticulata)
Álcoois alifáticos, C13-C15, predominantemente lineares, etoxilados	
EC10	> 1.000 mg / l (lodo ativado)
EC50 / 48h 1-10	mg / l (daphnia magna) EC50 / 72h 1-10 mg / l (Scenedesmus subspicatus)
Ácido 7664-38-2 fosfórico	
EC50	270 mg / l (lodo ativado) 270 mg / l (bactérias)
CE50 / 48h> 100	mg / l (daphnia magna) NOELR / 72h 100 mg / l (Desmodesmus subspicatus) CE50 / 72h> 100 mg / l (Desmodesmus subspicatus) LC50 / 96h 138 mg / l (Gambusia affinis) 98-106 mg / l (macrocírus lepomis) 3-3,25 mg / l (macrocírus lepomis)

· **12.2 Persistência e
degradabilidade**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

· **Outras informações ecológicas:**

· **Informação geral:**

Não deve alcançar a água de esgoto ou a vala de drenagem sem diluir ou não neutralizar.

Não permita que produtos não diluídos ou grandes quantidades cheguem às águas subterrâneas, curso de água ou sistema de esgoto.

Classe de perigo para a água 1 (AwSV): ligeiramente perigoso para a água

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

· **PBT:**

Não aplicável.

· **vPvB:**

Não aplicável.

· **12.6 Outros efeitos adversos**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

(Continua na página 10)

Data de impressão: 05/04/2019

Número da versão 6

revisado em: 05.04.2019

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 9)

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· Recomendação: Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não esvazie nos drenos.

· Catálogo europeu de resíduos

16 00 00 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS DE OUTRO MODO 16 10 00 Resíduos líquidos aquosos para
tratamento externo 16 10 01 * resíduos líquidos aquosos contendo substâncias perigosas

· Embalagem não limpa:

· Recomendação: As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas da melhor maneira possível e, em seguida, podem ser recicladas após a limpeza adequada.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 Número ONU**

· ADR, IMDG, IATA UN3265

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, NOS (DIFLUORETO DE
HIDROGÊNIO DE AMÔNIO)
· IMDG, IATA LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, NOS
(HIDROGENDIFLUORETO DE AMÔNIO)

14.3 Classes de perigo de transporte

· ADR



· ótimo 8 (C3) Substâncias corrosivas
· Etiqueta de perigo 8ª

· IMDG, IATA



· Classe 8 Substâncias corrosivas
· Rótulo 8ª

14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA II

14.5 Riscos ambientais:

· Poluente marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o usuário

· Número de Kemler: 80
· Número EMS: FA, SB
· Grupos de segregação Ácidos
· Categoria de Estiva B
· Código de estiva SW2 Espaço livre.
Atenção: Substâncias corrosivas

(Continua na página 11)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 10)

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o Código IBC Não aplicável.**

· Transporte / informações adicionais:

· **ADR**

· Quantidade limitada (LQ)

1L

· Quantidades excetuadas (EQ)

Código: E2

Quantidade líquida mais alta por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida mais alta por embalagem externa: 500 ml

· Categoria de transporte

2º

· Código de restrição do túnel

E

· **IMDG**

· Quantidades limitadas (LQ)

1L

· Quantidades aceitas (EQ)

Código: E2

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 500 ml

· "Regulamento Modelo" da ONU:

ONU 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO DE ÁCIDO

MATERIAL,

N. UMA. G.

(DIFLUORETO DE HIDROGÊNIO AMÔNICO), 8, II

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

· **15.1 Regulamentos / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura**

· Diretiva 2012/18 / UE

· Substâncias perigosas nomeadas - ANEXO

I

Nenhum dos ingredientes está incluído.

· REGULAMENTO (CE) N°

1907/2006 ANEXO XVII

Condições de restrição: 3, 55, 65

· Regulamentos nacionais:

· dicas sobre

Restrições de emprego:

Observe as restrições de emprego para jovens. Respeite os regulamentos de emprego para as futuras mães que amamentam.

· Classe de perigo para a água:

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

· Folheto BG:

BGI 595: Folheto: M 004 "Substâncias irritantes / substâncias corrosivas" TRGS 401: Perigo devido ao contato com a pele.- Determinação, avaliação, medidas.

BGI 564: Folheto: Manuseamento de substâncias perigosas para a saúde (para trabalhadores) (M 050)

TRGS 510: Armazenamento de substâncias perigosas em recipientes portáteis. TRGS 900: Limites de exposição ocupacional "Manuseio de substâncias perigosas" (BGV B1)

· VOC EU

51,8 g / l

· VOC Suíça

5,00%

· **15.2**

Avaliação de segurança química:

Uma avaliação de segurança química não foi realizada.

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações são baseadas no estado atual de nosso conhecimento, no entanto, não representam uma garantia das propriedades do produto e não constituem uma relação legal contratual.

· Frases relevantes

O H290 pode ser corrosivo contra o metal. H301 Tóxico por ingestão.

(Continua na página 12)

Nome comercial: Antideslizante R9

(Continuação da página 11)

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave.

· Restrição de uso recomendada _____

consulte "Folha de dados técnicos.

· Departamento emissor MSDS: laboratório _____

· Pessoa de contato: _____

· Abreviações e Acrônimos: _____

· * Dados comparados com a versão anterior _____ de acordo com o regulamento REACH (EG) n.º 1907/2006
alterados _____