



SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa / empreendimento

1.1. identificador de produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: IND BINS

Código comercial: 77040

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Uso recomendado:

Produto de limpeza

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança Empresa:

FRA.BER SRL

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG)

Itália

Tel. + 390363905287

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

info@fra-ber.it

1.4. número telefônico de emergência

Número de telefone de emergência da empresa e / ou centro de aconselhamento autorizado: Centro Antiveleni -

Ospedale di Niguarda - Milano - telefone: +390266101029

Fra-Ber srl via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Itália, telefone: +390363905287 info@fra-ber.it

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura, critérios do regulamento CE 1272/2008 (CLP)



Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.



Perigo, Eye Dam. 1, causa sérios danos aos olhos.



Aviso, Skin Sens. 1A, Pode causar uma reação alérgica na pele.



Aviso, STOT SE 3, Pode causar irritação respiratória.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos adversos físico-químicos, à saúde humana e ao meio ambiente:

Sem outros perigos

2.2. elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo:



Perigo

Declarações de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele. H335
Pode causar irritação respiratória.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de precaução:

P101 Se houver necessidade de orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de usar.

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

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial. P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO induza o vômito. P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar banho].

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.

P310.A Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico / médico. P405 Armazene trancado.

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos aplicáveis. Provisões especiais:

PACK1 A embalagem deve ser caracterizada por uma trava de segurança para crianças.

PACK2 A embalagem deve conter indicações táteis de perigo para os cegos. Contém

glutaral; glutaraldeído; 1,5-pentanodial
TETRASODIUM EDTA
CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE
HIDRÓXIDO DE SÓDIO
CITRAL: Pode causar uma reação alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e alterações subsequentes:

Nenhum

Conteúdo do produto:
EDTA e seus sais O produto <5%
também contém: Alérgenos: Perfumes
GERANIOL, LINALOOL, LIMONENE, CITRAL, BENZYL BENZOATE

Conservantes: GLUTARAL

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum Outros

perigos:

Sem outros perigos

SEÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

N / D

3.2. Misturas

Componentes perigosos, de acordo com o significado do regulamento CLP e classificação relacionada:

Qty	Nome	Ident. Número	Classificação	informação adicional
> = 2% - < 5%	Alifático fósforo ácido sal		 2,16 / 1 Met. Corr. 1 H290	REACH n °: Polímero: N / D
			 3.1 / 4 / Oral Acute Tox. 4	
			H302  3.3 / 2 Eye Irrit. 2 H319	
> = 2% - < 5%	TETRASODIU M EDTA	CAS: 64-02-8 CE: 200-573-9	 3.9 / 2 STOT RE 2 H373	REACH n °: Polímero: N / D

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

		REACH N°: 01-21194867 62-27	 3.3 / 1 Eye Dam. 1 H318  3.1 / 4 / Oral Acute Tox. 4 H302  3.1 / 4 / Inhal Acute Tox. 4 H332	
> = 2% - < 5%	SÓDIO HIDRÓXIDO	CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 REACH N°: 01-21194578 92-27	 3.2 / 1A Skin Corr. 1A H314	REACH n °: Polímero: N / D
<2%	CAPRYLYL / CA PRYL GLUCOSIDE	CAS: 68515-73-1 CE: 500-220-1 REACH N°: 01-21194885 30-36	 3.3 / 1 Eye Dam. 1 H318	REACH n °: Polímero: N / D
<2%	glutaral; glutaraldeído; número: CAS 1,5-pentanodial:	Índice 605-022-00- X 111-30-8 CE: 203-856-5	 3.1 / 2 / Inhal Acute Tox. 2 H330  4.1 / C1 Aquatic Chronic 1 H410  3.1 / 3 / Oral Acute Tox. 3 H301  3.8 / 3 STOT SE 3 H335  3.2 / 1B Skin Corr. 1B H314  3.4.1 / 1 Resp. Sens. 1 H334  3.4.2 / 1A Sens. Pele 1A H317  4.1 / A1 Aquatic Acute 1 H400 M = 1.  4.1 / C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH071	REACH n °: Polímero: N / D
<2%	CITRAL	CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6 REACH N°: 01-21194628 29-23	 3.2 / 2 Skin Irrit. 2 H315  3.3 / 2 Eye Irrit. 2 H319  3.4.2 / 1B Sens. Pele 1B H317	REACH n °: Polímero: N / D
<2%	ÁCIDO FÓRMICO	CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1 REACH N°: 01-21194911 74-37	 3.2 / 1A Skin Corr. 1A H314	REACH n °: Polímero: N / D

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros em caso de
contato com a pele:

Tire imediatamente todas as roupas contaminadas. OBTENHA

ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA.

Remova a roupa contaminada imediatamente e descarte com segurança. Após contato com a pele,
lave imediatamente com água e sabão em abundância.

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

Em caso de contato com os olhos:

Após contato com os olhos, enxágue com água com as pálpebras abertas por tempo suficiente e consulte imediatamente um oftalmologista.

Proteja o olho não ferido.

Em caso de ingestão:

NÃO induza o vômito. Em caso de

inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre a embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Nenhum

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Em caso de acidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (mostre as instruções de uso ou a ficha de dados de segurança, se possível).

Tratamento:

Nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança: Nenhum em particular.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não inalar os gases da explosão e combustão. A queima produz fumaça densa.

5.3. Conselhos para bombeiros

Use equipamento de respiração adequado.

Recolher a água de extinção de incêndio contaminada separadamente. Isso não deve ser despejado em ralos.

Mova os recipientes não danificados da área de risco imediato, se isso puder ser feito com segurança.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Use equipamento de proteção individual.

Use equipamento de respiração se exposto a vapores / poeiras / aerossóis. Forneça ventilação adequada.

Use proteção respiratória adequada.

Consulte as medidas de proteção nos pontos 7 e 8.

6.2 precauções ambientais

Não permita a entrada no solo / subsolo. Não permita a entrada em águas superficiais ou drenos. Retenha a água de lavagem contaminada e descarte-a.

Em caso de fuga de gás ou entrada em cursos de água, solo ou esgotos, informar as autoridades responsáveis.

Material adequado para pegar: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza Lavar com água em abundância.

6.4 Referência a outras seções Consulte também a seção 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas. Use sistema de ventilação localizado.

IND BINS

Não use recipientes vazios antes de serem limpos.

Antes de fazer as operações de transferência, certifique-se de que não haja resíduos de materiais incompatíveis nos recipientes.

Consulte também a seção 8 para equipamentos de proteção recomendados. Conselhos sobre higiene ocupacional geral:

As roupas contaminadas devem ser trocadas antes de entrar nas áreas de alimentação. Não coma nem beba durante o trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções quanto ao local de armazenamento: Instalações adequadamente ventiladas.

7.3. Uso (s) final (is) específico (s)

Nenhum em particular

SEÇÃO 8: Controle de exposição / proteção individual

8.1 parâmetros de controle

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8

EU - TWA: 3 mg / m³

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Teto 2 mg / m³ - Notas: URT, irritação ocular e cutânea glutaral; glutaraldeído; 1,5-pentanodiol - CAS: 111-30-8

ACGIH - STEL: Teto 0,05 ppm - Observações: DSEN, RSEN, A4 - URT, irritação cutânea e ocular, comprometimento do SNC

CITRAL - CAS: 5392-40-5

13 - TWA (8h): 5 ppm - Notas: Skn, DSEN, A4, (IFV) - Peso corporal eff, URT irr, eye dam

ACGIH - TWA (8h): 5 ppm - Observações: (IFV), Pele, DSEN, A4 - Peso corporal eff, URT irr, eye dam

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

EU - TWA (8h): 9 mg / m³, 5 ppm

OEL (IT) - TWA (8h): 9 mg / m³, 5 ppm - STEL: 10 ppm - Observações: URT, irritação ocular e cutânea ACGIH - TWA (8h): 5 ppm

- STEL: 10 ppm - Observações: URT, irritação ocular e cutânea

Valores de limite de exposição DNEL

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8

Consumidor: 0,6 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos locais Trabalhador Profissional: 3 03 - Consumidor: 1,2 03 - Exposição: Humano Inalação Frequência: Curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 25 04 - Exposição: Oral Humano - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos Indústria do trabalhador: 1,5 03 - Exposição: Inalação humana - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

Indústria Operária: 1 06 - Consumidor: 1 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo (repetido)

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Indústria do Trabalhador: 595000 04 - Exposição: Dérmica Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Indústria do Trabalhador: 420 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 35,7 04 - Exposição: Oral Humano - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 357000 04 - Exposição: Dérmica Humano - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

Consumidor: 124 03 - Exposição: Inalação Humana - Frequência: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

CITRAL - CAS: 5392-40-5

Indústria do trabalhador: 9,0 03 - Consumidor: 2,7 03 - Exposição: Inalação humana - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos - Ponto final: 1

Indústria do trabalhador: 1,7 mg / kg - Consumidor: 1,0 mg / kg - Exposição: Frequência dérmica humana: Longo prazo, efeitos sistêmicos - Ponto final: 1

Consumidor: 0,6 mg / kg - Exposição: Oral Humano - Frequência: Longo prazo, efeitos sistêmicos - Ponto final: 1

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Profissional Trabalhador: 19 03 - Consumidor: 9,5 03 - Exposição: Humana Frequência de Inalação: Curto Prazo, efeitos locais

Profissional Trabalhador: 19 03 - Consumidor: 9,5 03 - Exposição: Humana Frequência de Inalação: Curto Prazo, efeitos sistêmicos

Profissional Trabalhador: 9,5 03 - Consumidor: 3 03 - Exposição: Humana Frequência de Inalação: Longo Prazo, efeitos locais

Profissional Trabalhador: 9,5 03 - Consumidor: 3 03 - Exposição: Humana Frequência de Inalação: Longo Prazo, efeitos sistêmicos

Valores de limite de exposição PNEC

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8

Alvo: Água Doce - Valor: 2,86 mg / l Alvo: 08 - Valor: 1,2 mg / l

Alvo: Água marinha - Valor: 0,286 mg / l Alvo: Solo (agrícola) - Valor: 0,973 mg / kg Alvo: Planta de purificação - Valor: 55,94 mg / l

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Meta: Água doce - Valor: 0,176 mg / l Meta: Água marinha - Valor: 0,0176 mg / l Meta: Emissão intermitente - Valor: 0,27 mg / l Meta: sedimentos de água doce - Valor: 1,516 04 Meta: sedimentos de água marinha - Valor: 0,152 04 Alvo: Solo - Valor: 0,654 04

CITRAL - CAS: 5392-40-5

Meta: Água Doce - Valor: 0,00678 03 - Notas :: fator de avaliação: 1000 Meta: Água do mar - Valor: 0,000678 03 - Notas :: fator de avaliação: 10000 Meta: Microorganismos em tratamentos de esgoto - Valor: 1,6 mg / l - Notas :: fator de avaliação: 100

Alvo: sedimentos de água doce - Valor: 0,125 mg / kg - Notas :: coeficiente de partição Alvo: sedimentos de água marinha - Valor: 0,0125 mg / kg - Notas :: coeficiente de partição Alvo: Solo (agrícola) - Valor: 0,0209 mg / kg - Notas :: coeficiente de partição FORMIC ACID - CAS: 64-18-6

Alvo: Água Doce - Valor: 2 mg / l Alvo: Água marinha - Valor: 0,2 mg / l Alvo: Estação de purificação - Valor: 7,2 mg / l

Alvo: sedimentos de água doce - Valor: 13,4 mg / kg Alvo: sedimentos de água doce - Valor: 1,34 mg / kg Alvo: Solo (agrícola) - Valor: 1,5 mg / kg

8.2. Controles de exposição

Protetor ocular:

Use óculos de segurança bem ajustados, não use lentes oculares. Proteção para

a pele:

Use roupas que forneçam proteção abrangente para a pele, por exemplo, borracha, PVC ou viton. Proteção para as mãos:

Luvas em nitrilo; eles dentro. O tempo de penetração das luvas é: 480 min; a espessura da luva é: 0,38 mm

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

Proteção respiratória:

Use proteção respiratória onde a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada. Riscos térmicos:

Nenhum

Controles de exposição ambiental:

Nenhum

Controles de engenharia apropriados:

Nenhum

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Aparência e cor:	líquido laranja	--	--
Odor:	característica -		--
Limite de odor:	N / D	--	--
pH:	13,31 ± 0,5	--	--
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	N / D	--	--
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	N / D	--	--
Ponto de inflamação:	> 100 ° C	--	--
Taxa de evaporação:	N / D	--	--
Inflamabilidade de sólido / gás:	N / D	--	--
Inflamabilidade superior / inferior ou limites explosivos:	N / D	--	--
Pressão de vapor:	N / D	--	--
Densidade de vapor:	N / D	--	--
Densidade relativa:	1,127 g / cm ³ + / -0,005 g / cm ³	--	--
Solubilidade em Água:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:		--	--
Coefficiente de partição (n-octanol / água):	N / D	--	--
Temperatura de autoignição:	N / D	--	--
Decomposição temperatura:	N / D	--	--
Viscosidade:	N / D	--	--
Propriedades explosivas:	N / D	--	--
Propriedades oxidantes:	N / D	--	--

9.2. Outra informação

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidade:	N / D	--	--
Solubilidade em gordura:	N / D	--	--
Condutividade:	N / D	--	--
Temperatura de armazenamento:	5 ° C <x < 20 ° C	--	--
Grupos de Substâncias propriedades relevantes	N / D	--	--

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
 - Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
 - Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas Nenhuma
- 10.4. condições a se evitar
 - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
 - Nenhum em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos Nenhum.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas do produto:

IND BINS

- a) toxicidade aguda
 - Não classificado
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- b) corrosão / irritação da pele
 - O produto está classificado: Skin Corr. 1A H314
- c) dano / irritação ocular grave
 - O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilização respiratória ou cutânea
 - O produto está classificado: Skin Sens. 1A H317
- e) Mutagenicidade em células germinativas
 - Não classificado
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- f) carcinogenicidade
 - Não classificado
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- g) toxicidade reprodutiva
 - Não classificado
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- h) STOT-exposição única
 - O produto é classificado: STOT SE 3 H335
- i) exposição repetida STOT
 - Não classificado
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- j) perigo de aspiração
 - Não classificado
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Informações toxicológicas das principais substâncias encontradas no produto:

TETRASÓDIO EDTA - CAS: 64-02-8 a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato 1780 mg / kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécie: Rato > 5 mg / l - Duração: 4h CAPRYLYL / CAPRYL

GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1 a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato > 2.000 mg / kg Teste: LD50 - Via: Pele -

Espécie: Coelho > 2.000 mg / kg

IND BINS

g) toxicidade reprodutiva:

Teste: EC55 - Via: Oral - Espécie: Rato 1000 01 - Fonte: OECD 421 CITRAL - CAS: 5392-40-5

uma:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécie: Coelho = 2,250 mg / kg Teste: LD50 - Via:
Oral - Espécie: Rato = 4,950 mg / kg Teste: EC54 - Via: Inalação > 100 mg / l

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Adote boas práticas de trabalho, para que o produto não seja lançado no meio ambiente. IND BINS

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3 - H412 TETRASODIUM

EDTA - CAS: 64-02-8

a) Toxicidade aguda aquática:

Endpoint: EC50 - Espécie: Peixe > 100 mg / l - Duração h: 96 Endpoint: EC50 - Espécie:
Dáfnia > 500 mg / l - Duração h: 24 Endpoint: EC50 - Espécie: Algas > 100 mg / l -
Duração h: 72

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

a) Toxicidade aguda aquática:

Ponto final: LC50 - Espécie: Peixe 189 mg / l - Duração h: 48 Ponto final: EC50 -
Espécie: Dáfnia = 40,4 mg / l - Duração h: 48

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a) Toxicidade aguda aquática:

Ponto final: NOEC - Espécie: Peixe 1,8 mg / l - Duração h: 672 Ponto final: EC50 -
Espécie: Dáfnia > 100 mg / l - Duração h: 48

b) Toxicidade crônica aquática:

Ponto final: EC10 - Espécie: Daphnia 1,76 mg / l - Duração h: 504

e) Toxicidade vegetal:

Ponto final: EC50 - Espécie: Planta aquática 27,22 mg / l - Duração h: 72

CITRAL - CAS: 5392-40-5

a) Toxicidade aguda aquática:

Endpoint: EC50 - Espécie: Algae = 16 mg / l - Duração h: 72 Endpoint: EC50 -
Espécie: Algae = 19 mg / l - Duração h: 96 Endpoint: LC50 - Espécie: Peixe = 10 mg
/ l - Duração h: 96 Endpoint: EC50 - Espécie: Daphnia = 7 mg / l - Duração h: 48

12.2. Persistência e degradabilidade Nenhum

N / D

12.3. Potencial bioacumulativo

N / D

12.4. Mobilidade no solo

N / D

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Outros efeitos adversos Nenhum

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recupere, se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineração em condições controladas. Ao fazê-lo, cumpra os regulamentos locais e nacionais atualmente em vigor.

SEÇÃO 14: Informações de transporte



14,1. Número ONU

Número ADR-UN:	1719
Número IATA-UN:	1719
Número IMDG-UN:	1719

14,2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome de transporte:	LÍQUIDO CAUSTIC ALCALI, NOS (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de sódio) LÍQUIDO CAUSTIC ALCALI, NOS (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bifosfônico, sal de sódio (CAUSTIC ALCALI LIQUID, NOS (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, (1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de sódio 1-hidroxi-etilideno) ácido bisfosfônico, sal de sódio)
Nome de envio IATA:	
Nome de envio IMDG:	

14,3. Classe (s) de risco de transporte Classe

ADR:	8
Classe IATA:	8
Classe IMDG:	8

14,4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR:	II
Grupo de embalagem IATA:	II
Grupo de embalagem IMDG:	II

14,5. Perigos ambientais

ADR-Poluento Ambiental:	Não
Poluento marinho IMDG:	Não

14,6. Precauções especiais para riscos subsidiários

de ADR do usuário:	-
ADR-SP:	274
Categoria de transporte ADR (código de restrição de túnel):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
Riscos subsidiários da IATA:	-
Aeronave IATA-Cargo:	855
IATA-SP:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	FA, SB
Riscos subsidiários do IMDG:	-
IMDG-Estiva e manuseio: Categoria A IMDG-Segregação:	"Separado de" ácidos. Sais de amônio "longe de".

14,7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC No

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

- 15,1. Regulamentação / legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente Dir. 98/24 / EC (riscos relacionados a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39 / EC (Valores-limite de exposição ocupacional) Regulamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

IND BINS

Regulamento (UE) 2015/830
Regulamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Regulamento
(UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Regulamento (UE) n.
487/2013 (ATP 4 CLP) Regulamento (UE) n. 944/2013 (ATP
5 CLP) Regulamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Regulamento
(UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) Regulamento (UE) n.
2016/1179 (ATP 9 CLP) Regulamento (UE) n. 2017/776
(ATP 10 CLP) Regulamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Restrições relacionadas ao produto ou às substâncias contidas de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e modificações subsequentes:

Restrições relacionadas ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Restrições relacionadas às substâncias contidas:

Sem restrição.

Compostos orgânicos voláteis - VOCs = 0,08% Substâncias

CMR voláteis = 0,00%

VOCs halogenados que são atribuídos à frase de risco R40 = 0,00% de carbono orgânico - C = 0,00

Quando aplicável, consulte as seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18 / UE (Seveso III)

Regulamento (CE) nº 648/2004 (detergentes). Dir. 2004/42 /
EC (diretiva VOC)

Disposições relacionadas com a diretiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

Nenhum

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das frases mencionadas na Seção 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302

Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H330 Fatal se inalado.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H301 Tóxico por ingestão.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH071 Corrosivo para o trato respiratório. H315 Causa irritação à pele.

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Conheceu. Corr. 1	2,16 / 1	Substância ou mistura corrosiva para metais, Categoria 1
Tox. Aguda 2	3.1 / 2 / Inhal	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2 toxicidade
Tox. Aguda 3	3.1 / 3 / Oral	aguda (oral), Categoria 3 toxicidade aguda
Tox. Aguda 4	3.1 / 4 / Inhal	(inalação), Categoria 4 toxicidade aguda (oral),
Tox. Aguda 4	3.1 / 4 / Oral	Categoria 4 Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1A	3.2 / 1A	
Skin Corr. 1B	3,2 / 1B	Corrosão cutânea, irritação cutânea
Skin Irrit. 2	3.2 / 2	Categoria 1B, Categoria 2
Eye Dam. 1	3,3 / 1	Lesões oculares graves, irritação ocular
Eye Irrit. 2	3,3 / 2	Categoria 1, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1 / 1	Sensibilização respiratória, Sensibilização da Pele
Skin Sens. 1A	3.4.2 / 1A	Categoria 1, Sensibilização da Pele Categoria 1A,
Skin Sens. 1B	3.4.2 / 1B	Categoria 1B
STOT SE 3	3,8 / 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3
STOT RE 2	3,9 / 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1 / A1	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1 / C1	Perigo aquático crônico (longo prazo), categoria 1 Perigo
Aquatic Chronic 2	4.1 / C2	aquático crônico (longo prazo), categoria 2 Perigo aquático
Aquatic Chronic 3	4.1 / C3	crônico (longo prazo), categoria 3

Parágrafos modificados da revisão anterior:

SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa / empresa SEÇÃO 2: Identificação de perigos

SEÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes SEÇÃO 7:

Manuseio e armazenamento

SEÇÃO 8: Controle de exposição / proteção individual SEÇÃO 9:

Propriedades físicas e químicas SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

SEÇÃO 12: Informação ecológica SEÇÃO 14:

Informação de transporte SEÇÃO 15: Informação

sobre regulamentação SEÇÃO 16: Outras

informações

Classificação e procedimento usado para derivar a classificação para misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº. 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1A, H314 Eye	Com base nos dados do teste (pH) Com
Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A,	base nos dados do teste (pH) Método de
H317 STOT SE 3, H335	cálculo
	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu o treinamento apropriado. Principais fontes bibliográficas:

Ficha de Dados de Segurança

IND BINS

ECDIN - Rede de Dados e Informações sobre Substâncias Químicas Ambientais - Centro Comum de Pesquisa, Comissão das Comunidades Europeias

PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS DA SAX - Oito Edição - Van Nostrand Reinold

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso estado de conhecimento na data acima especificada. Refere-se apenas ao produto indicado e não constitui garantia de qualidade particular.

É dever do usuário garantir que essas informações sejam adequadas e completas com relação ao uso específico pretendido.

Este MSDS cancela e substitui qualquer versão anterior.

ADR:	Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
COMI:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa de toxicidade aguda (misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado sem efeito.
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes. Portaria sobre substâncias perigosas, Alemanha.
GefStoffVO:	
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Regulamento de mercadorias perigosas pela "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Organização Internacional da Aviação Civil.
ICAO-TI:	Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional" (ICAO).
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas. Nomenclatura
INCI:	Internacional de Ingredientes Cosméticos. Coeficiente de explosão.
KSt:	
LC50:	Concentração letal, para 50 por cento da população de teste. Dose letal, para
LD50:	50 por cento da população de teste. Concentração previsivelmente sem efeitos.
PNEC:	
LIVRAR:	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia.
STEL:	Limite de exposição de curto prazo. Toxicidade
STOT:	para órgãos-alvo específicos. Valor Limite do
TLV:	Limiar.
TWA:	Média ponderada de tempo
WGK:	Classe alemã de perigo para a água.