

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ



Cartao de Segurança de 6/11/2023, revisão 2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Nome comercial: 100% SCALE 4,54LT 4PZ
Código comercial: 701350
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Uso recomendado:
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor:
FRA-BER S.R.L.
Via M.Merisi 40-46
24051 Antegnate (BG) - Italy
Tel.+390363905287
- Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
info@fra-ber.it
- 1.4. Número de telefone de emergência
Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287
info@fra-ber.it
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726
CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia, Foggia: 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333
CAV Policlinico Umberto I Roma: 06.4997.8000
CAV Policlinico A. Gemelli Roma: 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
- ⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por ingestão.
 - ⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo em contacto com a pele.
 - ⚠ Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - ⚠ Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.
 - ⚠ Atenção, Aquatic Acute 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - ⚠ Aquatic Chronic 2, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco
- 2.2. Elementos do rótulo
Pictogramas de perigo:



- Perigo
Advertências de perigo:
H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

P391 Recolher o produto derramado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

PACK1 A embalagem deverá ser dotada de fecho de segurança para as crianças.

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação tátil de perigo para os cegos.

Contém:

Sulphuric acid

Ammonium hydrogen difluoride

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol

hydrofluoric acid

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

Nenhuma

Conteúdo do produto:

Tensoactivos não-iónicos

< 5 %

Contem também:

Perfumes

Alergénios:

Benzyl salicylate, Linalool, (R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação	Informações adicionais
$\geq 15\%$ - $< 25\%$	Sulphuric acid	Numero Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 5\%$ - $< 15\%$	2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol	CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.	REACH n° : Polymer: N.A.

Ficha de Segurança
100% SCALE 4,54LT 4PZ

				⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.	
< 2%	Ammonium hydrogen difluoride	Numero Index: 009-009-00-4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH No.: 01-2119489180-38		⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Limites de concentração específicos (SCL): 0,1% <= C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 1%: Skin Corr. 1B H314	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-butoxyethanol	Numero Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36		⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 1200 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) 3 mg/l	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	hydrofluoric acid	Numero Index: 009-003-00-6 CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8		⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 ⚠ 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 Limites de concentração específicos (SCL): 0% <= C < 7%: Skin Corr. 1A H314 1% <= C < 7%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
- Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
 - Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
 - Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
 - Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
 - Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:
 - Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
 - Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- Manter longe de comidas, bebidas e rações.
 - Matérias incompatíveis:
 - Nenhuma em particular.
 - Indicação para os ambientes:
 - Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
- Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9
 - UE - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: thoracic fraction
 - ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Notas: (T), A2(M) - Pulm func
 - 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
 - FRAB - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm
 - 20101.18 - TWA: 98 mg/m³, 20 ppm
 - FRAB - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm
 - VLE 8h - 98 mg/m³ - 20 ppm
 - VLE short - 246 mg/m³ - 50 ppm
 - hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3
 - UE - TWA(8h): 1.5 mg/m³, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m³, 3 ppm
 - ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: Teto 2 ppm - Notas: Skin, BEI - URT, LRT, skin and eye irr, fluorosis
- Valores limite de exposição DNEL
- Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9
 - Trabalhador profissional: 0.1 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo (aguda)
 - Trabalhador profissional: 0.05 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)
 - 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9
 - Trabalhador profissional: 0.25 mg/kg - Consumidor: 0.179 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
 - Trabalhador profissional: 1.76 03 - Consumidor: 0.179 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
 - Consumidor: 0.621 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
 - 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
 - Trabalhador profissional: 98 ppm - Consumidor: 59 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
 - Trabalhador profissional: 1091 03 - Consumidor: 426 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
 - Trabalhador profissional: 246 03 - Consumidor: 147 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
 - Consumidor: 6.3 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

sistémicos

Consumidor: 26.7 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Trabalhador profissional: 2.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: 19147.06

Trabalhador profissional: 1.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 1.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 2.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: 19147.06

Consumidor: 0.03 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: 19147.09

Consumidor: 0.01 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: 19147.09

Consumidor: 1.25 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: 19147.06

Consumidor: 0.03 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.01 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.2 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Valores limite de exposição PNEC

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

Alvo: Água doce - Valor: 0.003 mg/l

Alvo: 19 - Valor: 0.002 mg/kg

Alvo: 20 - Valor: 0.002 mg/kg

Alvo: 09 - Valor: 8.8 mg/l

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9

Alvo: Água do mar - Valor: 0.000021 mg/l

Alvo: Água doce - Valor: 0.000214 mg/l

Alvo: 09 - Valor: 1.5 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1.692 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 5 mg/kg

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Alvo: 15 - Valor: 8.8 mg/l

Alvo: 18 - Valor: 0.88 mg/l

Alvo: 11 - Valor: 9.1 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 34.6 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.46 mg/kg

Alvo: 12 - Valor: 2.33 mg/kg

Alvo: 21 - Valor: 463 mg/l

Alvo: 13 - Valor: 20 mg/kg

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.89 mg/l - Notas: CSR

Alvo: Água do mar - Valor: 0.89 mg/l - Notas: CSR

Alvo: 12 - Valor: 10.6 mg/kg - Notas: CSR

Alvo: 09 - Valor: 51 mg/l - Notas: CSR

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.38 mg/kg - Notas: CSR

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.338 mg/kg - Notas: CSR

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Use roupas que garantam protecção total para a pele, por exemplo. em borracha, PVC ou viton.

Protecção das Mãos:

Luas de nitrilo; eles dentro. o tempo de quebra do guati é: 480 min; a espessura das luvas é: 0,38 mm

Protecção respiratória:

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

Nao necessária no caso de normal utilização.
Riscos térmicos:
Nenhum
Controles da exposição ambiental:
Nenhum
Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	âmbar	--	--
Cheiro:	característica	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--
Inflamabilidade:	N.A.	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustao:	>100 °C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	1.3 ± 0.5	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	parcialmente solúvel	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressao do vapor:	N.A.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.16 +/-0,05 g/cm3	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

Características das partículas:

Dimensão das partículas:	N.A.	--	--
--------------------------	------	----	----

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
	5°C < x < 20°C	--	--

SECÇÃO 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
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

100% SCALE 4,54LT 4PZ

a) Toxicidade aguda

O produto é classificado: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto é classificado: Skin Corr. 1A H314

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto é classificado: Eye Dam. 1 H318

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado

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

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

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

f) Carcinogenicidade

Não classificado

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

g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado

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

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Não classificado

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

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Não classificado

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

j) Perigo de aspiração

Não classificado

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

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

a:

Teste: LC50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 2140 mg/kg - Origem: Smyth HF jr, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Striegel JA & Nycum JS (1969)

O - Notas: OECD 401

Teste: LC50 - Via: AEROSOL - Espécies: Ratazana 375 mg/m³ - Origem: Runkle BK & Hahn

FF (1976) - Notas: OECD 403

Teste: LC50 - Via: AEROSOL - Espécies: Rato 0.85 mg/l - Duração: 4h - Origem: Runkle BK & Hahn

FF (1976) - Notas: OECD 403

Teste: LC50 - Via: AEROSOL - Espécies: Rato 0.6 mg/l - Duração: 8h - Origem: Runkle BK & Hahn

FF (1976) - Notas: OECD 403

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: EC55 - Via: Oral - Espécies: Rato 0.2

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: frab.4 - Espécies: Rato 19.3 mg/m³

2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9

a:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 300-2000 mg/kg - Origem: OECD linea guida 401

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Notas: Eye Dam. 1 H318

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: FRAB2 Negativo - Origem: OECD 406

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD 401

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 1200 mg/kg pc

ATE - Inalação (Vapor) 3 mg/l

Teste: frab - Via: Oral - Espécies: FRAB2 1200 mg/kg

Teste: EC63 - Via: Oral 1200 mg/kg

Teste: frab.5 - Via: Inalação - Espécies: FRAB2 > 2.25 mg/l - Duração: 4h

Teste: EC63 - Via: Inalação 3 mg/l

Teste: frab - Via: Pele - Espécies: FRAB2 > 2000 mg/kg

Teste: frab - Via: INTRAPER - Espécies: Rato 1.174 mg/kg

b:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho frab12

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Via: 18202.OCCHI - Espécies: Coelho frab12

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

100% SCALE 4,54LT 4PZ

O produto é classificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9

a) Toxicidade aquática aguda:

701350/2

Página n. 9 de 14

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

- Resultado: NOEC - Espécies: 1926. 26 FRAB.
- b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.31 mg/l
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.025 mg/l
- I:
- Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72
- 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: frab9 > 0.1-1 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, semistático
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 0.01-0.1 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD TG 202
- b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 0.001-0.01 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: OECD TG 211
- e) Toxicidade das plantas:
Resultado: EC50 - Espécies: Algas Negativo 0.01-0.1 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD TG 201
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: frab5 - Espécies: frab7 1474 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: frab4 - Espécies: frab6 1550 mg/l - Duração / h: 48
Resultado: frab4 - Espécies: frab13 1840 mg/l - Duração / h: 72
- b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: frab9 > 100 mg/l - Duração / h: 504
Resultado: NOEC - Espécies: frab6 100 mg/l - Duração / h: 504
- 12.2. Persistência e degradabilidade
- Nenhum
- 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9
Biodegradabilidade: frab1 - Teste: Carbono orgânico dissolvido - Notas: OECD 301D
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: Fra Biodegradability - Duração: 28D - %: 90
- 12.3. Potencial de bioacumulação
- Sulphuric acid - CAS: 7664-93-9
Bioacumulação: Não bioacumulativo
- 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9
Bioacumulação: Não bioacumulativo
- 12.4. Mobilidade no solo
- 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol - CAS: 25307-17-9
Mobilidade no solo: Não móvel - Notas: OECD 106
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
Mobilidade no solo: FRAB1
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradores em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



- 14.1. Número ONU ou número de ID
ADR-UN Number: 1760
IATA-UN Number: 1760
IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sulfuric acid <25%, 2,2'-(Ottadec-9-enylimino)bisethanol))
IATA-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sulfuric acid <25%, 2,2'-(Ottadec-9-enylimino)bisethanol))
IMDG-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (sulfuric acid <25%, 2,2'-(Ottadec-9-enylimino)bisethanol))
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
ADR-Class: 8
ADR - Número de identificação do perigo: 80
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalagem
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Perigos para o ambiente
ADR-Poluento ambiental: Sim
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: 2,2'-(Octadec-9-enylimino)bisethanol
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 856
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI
N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
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

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 40

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.49 %

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

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

o produto pertence à categoria: E1, E2

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H302 Nocivo por ingestão.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H301 Tóxico por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico por inalação.

H300 Mortal por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H330 Mortal por inalação.

Ficha de Segurança
100% SCALE 4,54LT 4PZ

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Corrosão cutânea, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

Paragraphs modified from the previous revision:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
 SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
 SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
 SECÇÃO 11: Informação toxicológica
 SECÇÃO 12: Informação ecológica
 SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
 SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H312	Método de cálculo

Ficha de Segurança

100% SCALE 4,54LT 4PZ

Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer..

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha