

Ficha de Segurança

X-SPUMONE GEL EXTREME 25KG

Ficha de Segurança de 19/09/2025 revisão 13

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: X-SPUMONE GEL EXTREME 25KG

Código comercial: 78576

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

Uso recomendado: detergente

Usos desaconselhados: N.A.

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

Responsável: support@fra-ber.it

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – Instituto Nacional de Emergência Médica,

Rua Almirante Barroso, 36, 1000-013 Lisboa - Tel. 800 250 250 (linha gratuita, 24 h)

Emergency number: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

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

Eye Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.

Aquatic Chronic 3 Nocivo 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

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

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/...

Contém:
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio
Amines, C12-14 (even numbered)-
Alkyldimethyl, N-oxides

1-Propanaminium, 3-amino-N-
(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18
and C18-unsatd

hidróxido de potássio; potassa cáustica

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

Conteúdo do produto:	
tensoactivos anfotéricos	5 - 15 %
EDTA e respectivos sais	< 5 %
fosfonatos	< 5 %
tensoactivos aniónicos	< 5 %

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

2.3. Outros perigos

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

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: X-SPUMONE GEL EXTREME 25KG

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
5-7 %	1-Propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N- (C8-18 and C18-unsatd	CAS:147170-44-3	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 4% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119489410-39-XXXX
3-5 %	hidróxido de potássio; potassa cáustica	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentração específicos (SCL): 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314	01-2119487136-33-xxxx
3-5 %	(1- hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt	CAS:67953-76-8 EC:267-956-0	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119510384-48-xxxx
3-5 %	etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	CAS:64-02-8 EC:200-573-9 Index:607-428-00-2	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	01-2119486762-27-xxxx
1-2.5 %	Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)	CAS:68439-57-6 EC:931-534-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Limites de concentração específicos (SCL): 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2	01-2119513401-57-0000

			H315 38% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 5% ≤ C < 38%: Eye Irrit. 2 H319	
1-2.5 %	Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides	CAS:308062-28-4 EC:931-292-6	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119490061-47-0001
0.5-1 %	2-(2-butoxiethoxy)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-xxxx
< 0.1%	ácido fosfórico a ... %; ácido ortofosfórico a ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24
			Limites de concentração específicos (SCL): 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
< 0.1%	2-ethylhexan-1-ol	CAS:104-76-7 EC:203-234-3	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	01-2119487289-20-XXXX

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 induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

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

Até hoje, nenhum sintoma conhecido.

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).

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 protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.
- Colocar as pessoas em local seguro.
- Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

- Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

- 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 indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
- Durante o trabalho não comer bem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

- Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3 ACGIH Curto prazo Teto - 2 mg/m3
Notas: URT, eye, and skin irr

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 ACGIH Longo prazo 10 ppm
Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

UE Longo prazo 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m3 - 15 ppm

ácido fosfórico a ... %; ácido ortofosfórico a ... %

CAS: 7664-38-2 ACGIH Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3
Notas: URT, eye and skin irr

Notas: TLV - TWA 0,25 ppm - 1 mg/m3

Notas: TLV - STEL 0,75 ppm - 3 mg/m3

UE Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 UE Longo prazo 5.4 mg/m3 - 1 ppm

Valores limite de exposição PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

CAS: 147170-44-3 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.0135 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.00135 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1 mg/kg dw

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.1 mg/kg dw

Via de exposição: Purification plant; PNEC Limite: 3000 mg/l

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.8 mg/kg dw

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.2 mg/l

Via de exposição: rilascio periodico; PNEC Limite: 1.2 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.22 mg/l

Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0.72 mg/kg

Via de exposição: Purification plant; PNEC Limite: 43 mg/l

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 Via de exposição: Acqua fresca; PNEC Limite: 0.042 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.0042 mg/l

Via de exposição: Rilasci intermittenti; PNEC Limite: 0.042 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.025 mg/kg

Notas: sostanza secca del sedimento

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.2025 mg/kg

Notas: sostanza secca del sedimento

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.00335 mg/l

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.0335 mg/l

Via de exposição: Intermittent emission; PNEC Limite: 0.0335 mg/l

Via de exposição: Purification plant; PNEC Limite: 24 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 5.24 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.524 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 1.02 mg/kg

Via de exposição: Oral route (secondary poisoning); PNEC Limite: 11.1 mg/kg

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1.1 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.11 mg/l

Via de exposição: Rilasci intermittenti; PNEC Limite: 11 mg/l

Via de exposição: Sedimento, acqua dolce; PNEC Limite: 4.4 mg/kg

Via de exposição: Sedimento, acqua marina; PNEC Limite: 0.44 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.32 mg/kg

Via de exposição: Impianto di depurazione; PNEC Limite: 200 mg/l

Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 56 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.017 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.0017 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.28 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.028 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.047 mg/kg

Via de exposição: Intermittente; PNEC Limite: 0.17 mg/l

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

CAS: 147170-44-3 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 12.5 mg/kg; Consumidor: 7.5 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 44 mg/m3; Consumidor: 7.5 mg/kg

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: Crônica, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1 mg/m³; Consumidor: 1 mg/m³

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: aguda, efeitos locais
Trabalhador profissional: 3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.6 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: aguda, efeitos locais
Consumidor: 1.2 mg/m³

Via de exposição: Ingestão humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 25 mg/kg pc/dia

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: Crônica, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 2158.33 mg/kg pc/dia; Consumidor: 1295 mg/kg pc/dia

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: Crônica, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 152.22 mg/m³; Consumidor: 45.04 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: Crônica, efeitos sistêmicos
Consumidor: 12.95 mg/kg pc/dia

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 15.5 mg/m³; Consumidor: 3.825 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 11 mg/kg; Consumidor: 5.5 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.44 mg/kg

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 67.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 67.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 101.2 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6.25 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 12.8 mg/m³; Consumidor: 2.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 53.2 mg/m³; Consumidor: 26.6 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 53.2 mg/m³; Consumidor: 26.6 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 23 mg/kg bw/day; Consumidor: 11.4 mg/kg bw/day

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 1.1 mg/kg bw/day

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .

Protecção da pele:

O vestuário de protecção .

Protecção das Mãos:
Nitrilo, 0,38 mm com protecção química J,K,L, en 374-3:2003 em conformidade

Protecção respiratória:
N.A.

Riscos térmicos:
N.A.

Controlos da exposição ambiental:
N.A.

Medidas de higiene e técnicas
N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	azul
Odor:	característico
pH:	14.00 ± 0.5
Viscosidade cinemática:	N.A.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Ponto de inflamação:	> 93°C
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.
Densidade relativa do vapor:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade e/ou densidade relativa:	1.14 g/cm3 ± 0.05
Hidrosolubilidade:	solúvel
Solubilidade em óleo:	parcialmente soluvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	0.95%; 11.69g/L
Características das partículas:	
Dimensão das partículas:	N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

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:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd	
CAS: 147170-44-3 a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg Notas: OECD Guideline 401 LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg Notas: OECD Guideline 402
hidróxido de potássio; potassa cáustica	
CAS: 1310-58-3 a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 333 mg/kg dw Notas: OCSE 425
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	
CAS: 64-02-8 a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 1.78 mg/kg Notas: Linee Guida 401 OECD CL50 Inalação Ratazana > 1 mg/l 4h Notas: Atmosfera test: polvere/nebbia

b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Pele Coelho Não
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Eyes Coelho Sim

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6	a) Toxicidade aguda	DL50 Oral Ratazana 2079 mg/kg pc DL50 Pele Coelho 6300 mg/kg pc CL50 Inalação Ratazana 0.052 mg/m3 air 4h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Pele Irritante
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Eyes Lesioni oculari gravi
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Pele Não
	e) Mutagenicidade em células germinativas	Mutageneticità Negativo
	f) Carcinogenicidade	NOAEL Oral Ratazana Não 259 mg/kg pc NOAEL Pele Rato Não 157.7 mg/kg pc

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4	a) Toxicidade aguda	DL50 Oral Ratazana 1.604 mg/kg Notas: OECD - linea guida 401 DL50 Oral Ratazana 1.015 mg/kg Notas: OECD - linea guida 401
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5	a) Toxicidade aguda	DL50 Oral Rato 2410 mg/kg DL50 Oral Ratazana 3305 mg/kg DL50 Pele Coelho 2764 mg/kg STA (CLP) Pele Coelho 2764 mg/kg CL50 Inalação Ratazana > 29 ppm CL0 Inalação Ratazana 0.35 mg/l DL50 6600 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Pele Coelho Slightly irritating
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Eyes Positivo

ácido fosfórico a ... %; ácido ortofosfórico a ... %

CAS: 7664-38-2	Informação genérica:	LD50 (RABBIT) SKIN: 2740 MG/KG Effetto ambiente: Acido, nutrimento per le alghe indesiderate
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 1530 mg/kg LD50 Pele Coelho 2740 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 0.85 mg/l 1h

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2047 mg/kg Notas: OECD 401 LD50 Pele Ratazana > 5000 mg/kg Notas: OECD 402 LC50 Poeiras de inalação Ratazana 1.5 mg/l 4h
	b) Corrosão/irritação	Irritante para a pele Pele Coelho Irritante

cutânea

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante para os olhos Eyes Coelho Irritante
Notas: OECD 405

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele Pele Negativo

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

CAS: 147170-44-3 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 1 mg/l - OECD 203

l) Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: EC50 Daphnia > 1 mg/l - OECD Guideline 202 part 1

e) Toxicidade das plantas: EC50 Plante acquatiche > 1 mg/l - OECD Guideline 201

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo: EC0 Microorganismi > 100 mg/l - OECD Guideline 209

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes ≤ 1 mg/l - OECD Guideline 210

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia ≤ 1 mg/l - OECD Guideline 211

hidróxido de potássio; potassa cáustica

CAS: 1310-58-3 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes = 80 mg/l 90

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Peixes > 100 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Daphnia magna 140 mg/l 48h - DIN 38412

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Algas > 100 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Danio rerio > 25.7 mg/l 840 - TEST OECD 210

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia magna > 25 mg/l 504

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Daphnia magna > 64 mg/l 6 - OECD 202

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Pseudokirchneriella subcapitata 45 mg/l 48h - OECD 201

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia magna 6.7 mg/l 504 - OECD 211

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes < 10 mg/l

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Invertebrati acquatici < 10 mg/l

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas < 1 mg/l

a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas < 0.1 mg/l

a) Toxicidade aquática aguda: EC0 Microorganisms / Active sludge effects > 100 mg/l

a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Peixes < 1 mg/l

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia < 1 mg/l

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Peixes 2700 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Lepomis macrochirus (persico sole) 1300 mg/l 96h - OECD 203

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Daphnia magna > 100 mg/l 48h - OECD 202

e) Toxicidade das plantas: ErC50 Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l 96h - OECD 201

e) Toxicidade das plantas: ErC10 Scenedesmus quadricauda (alghe clorofíceas) > 100 mg/l 96h - OECD 201

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: EC10 fango attivo > 1995 mg/l 0.5 - OECD 209

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: CE50 fango attivo 255 mg/l

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Leuciscus idus = 17.1 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Pimephales promelas 28.2 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia magna > 39 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde) 11.5 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde) 16.6 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda: CE0 fango attivo 300 mg/l 3

12.2. Persistência e degradabilidade

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

CAS: 147170-44-3 Facilmente biodegradável

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 Non facilmente biodegradabile.

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6

Valor: 80.6

Notas: OECD 301D - EMPLA 1/2007

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5

Não persistente e biodegradável

Teste: OECD 301C; Duração: 28d; Valor: 89

Facilmente biodegradável

Teste: OECD 302B; Duração: 28d; Valor: 100

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

Rapidamente biodegradabile

Teste: OECD 301C; Duração: 14d; Valor: 100

12.3. Potencial de bioacumulação

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

CAS: 147170-44-3 Não bioacumulativo

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8

Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 1.8

Notas: pesce persico

Teste: logPow; Valor: -13

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5

Não bioacumulativo

Teste: logPow; Valor: 1

La bioaccumulazione è improbabile.

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7

Poco bioaccumulabile

Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 25.33

Poco bioaccumulabile

Teste: logPow; Valor: 2.9

Notas: 25°C

12.4. Mobilidade no solo

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

CAS: 147170-44-3 Móvel

2-(2-butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5

Móvel

Teste: Koc; Valor: 2

altamente absorvente

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT ou mPmB presente na concentração $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

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 incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



14.1. Número ONU ou número de ID

3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de potássio; potassa cáustica - hidróxido de sódio; soda cáustica)

IATA-Nome expedição: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (hidróxido de potássio; potassa cáustica - hidróxido de sódio; soda cáustica)

IMDG-Nome expedição: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (hidróxido de potássio; potassa cáustica - hidróxido de sódio; soda cáustica)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.00

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 0.00

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 8

ADR - Número de identificação do perigo: 80

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B SW2

IMDG-Segregação: SG35 SGG18

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274

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

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)
- Regulamento (UE) n. 2023/707
- Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/878

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: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 55, 75

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

Nenhum

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.16/1	Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B

3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

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
Skin Corr. 1A, H314	Com base em dados de ensaio (pH)
Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de ensaio (pH)
Aquatic Chronic 3, H412	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 (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - 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 assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CAV: Centro Antivenenos
CE: Comunidade Europeia
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
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.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
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
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
- SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações