

Ficha de Segurança

Clima-Net



Ficha de Segurança de 29/6/2023, revisão 1.0
Esta versão substitui todas as versões anteriores

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: Clima-Net

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

Uso recomendado:

Limpador para evaporadores e Plásticos

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

lab@errecom.it

1.4. Número de telefone de emergência

+39 02-6610-1029 Centro Antivenenos Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

 Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P280 Proteger os olhos.

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.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

1,2-benzisotiazolin-3-ona: Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Ficha de Segurança

Clima-Net



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:

Quantidade	Nome	Número de Identificação	Classificação
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Álcoois, C12-15, ramificados e lineares, etoxilados	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	propan-2-ol	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	etanol	Numero 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	cloreto de didecildimetilamónio	Numero 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

			4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisotiazolin-3-ona	Numero 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	hidróxido de sódio	Numero 011-002-00-6 Index: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	dietanolamina	Numero 603-071-00-1 Index: CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	3.7/2 Repr. 2 H361 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

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 absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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

Informação não disponível.

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:

Tratamento sintomático.

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

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.

Conselhos sobre higiene ocupacional geral:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene o produto entre + 0 ° C / + 32 ° F e + 40 ° C / + 104 ° F.

Armazene longe da luz solar direta.

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)

Informação não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm

UE - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m³, 1000 ppm

UE - TWA(8h): 1000 ppm - Notas: A3

hidróxido de sódio - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Teto 2 mg/m³ - Notas: URT, eye, and skin irr

dietanolamina - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Notas: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Valores limite de exposição DNEL

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 500 mg/m³ - Consumidor: 89 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

etanol - CAS: 64-17-5

Trabalhador industrial: 1900 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 950 mg/m³ - Consumidor: 114 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 343 mg/kg - Consumidor: 206 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 87 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Trabalhador profissional: 5.39 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 5.39 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 1.55 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 1.55 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio - CAS: 85409-23-0

Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Trabalhador profissional: 3.96 mg/m³ - Consumidor: 1.64 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 5.7 mg/kg - Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

hidróxido de sódio - CAS: 1310-73-2

Ficha de Segurança

Clima-Net



Trabalhador profissional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
dietanolamina - CAS: 111-42-2

Trabalhador profissional: 0.75 mg/m³ - Consumidor: 0.25 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 0.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 0.13 mg/kg - Consumidor: 0.07 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.06 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Alvo: Água doce - Valor: 140.9 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 140.9 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 552 mg/kg

Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 140.9 mg/L

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 2251 mg/L

Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 160 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.96 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.79 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.6 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 2.9 mg/kg

Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 2.75 mg/L

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 580 mg/L

Alvo: Envenenamento secundário - Valor: 380 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.63 mg/kg

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.002 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0002 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 2.82 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.28 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 0.595 mg/L

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.4 mg/kg

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio - CAS: 85409-23-0

Alvo: Água doce - Valor: 0.000415 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.000042 mg/L

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 0.21 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 6.81 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.681 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.36 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Alvo: Água doce - Valor: 0.001 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.001 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.27 mg/kg - Notas: dry weight

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 13.09 mg/kg - Notas: dry weight

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 0.4 mg/L

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 7 mg/kg - Notas: dry weight

dietanolamina - CAS: 111-42-2

Alvo: Água doce - Valor: 0.021 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.002 mg/L

Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 0.095 mg/L

Ficha de Segurança

Clima-Net



Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.092 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0092 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/L
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.63 mg/kg
Alvo: Oral - Valor: 1.04 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Luvras descartáveis.

Material idóneo:

CR (borracha cloroprene).

NBR (borracha nitrila-butadieno).

NR (borracha natural, látex natural).

Espessura do material: mínimo 0,12 mm.

Pausa através do tempo: > 480 min

Tome nota das informações prestadas pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos 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:	verde	--	--
Cheiro:	perfumado	--	--
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 combustão:	N.A.	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	total	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressão do vapor:	N.A.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--
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
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
Não existem dados disponíveis

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
Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319
- 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:

Álcoois, C12-15, ramificados e lineares, etoxilados - CAS: 106232-83-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 300 mg/kg - Notas: 300-2000 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea:

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Via: Olhos - Espécies: Coelho Negativo

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Negativo

Teste: Sensibilização por inalação - Via: Inalação Negativo

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 5840 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 13900 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 2500 mg/L - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 6290 mg/kg

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Coelho 480 mg/kg

etanol - CAS: 64-17-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 10470 mg/kg - Notas: OCSE 401

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 124.7 mg/L - Duração: 4h - Notas: OCSE 403

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 20000 ppm - Notas: OCSE 414 (foetal development)

cloreto de didecildimetilamônio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 238 mg/kg - Origem: Method: OECD Test Guideline 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 3342 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Origem: Method: OECD Test Guideline 404 - Notas: Exposure time: 3 min

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: cobaia Negativo - Origem: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Notas: Buehler Test

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: teste de Ames - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo - Origem: Method: OECD Test Guideline 471 - Notas: Metabolic activation

Teste: teste de aberração cromossômica - Via: Em vitro - Espécies: Células de ovário de hamster chinês Negativo - Notas: Metabolic activation

Teste: Mutagênese - Espécies: Células de ovário de hamster chinês Negativo - Notas: Metabolic activation

Ficha de Segurança

Clima-Net



Teste: teste de aberração cromossômica - Via: Oral - Espécies: Ratazana Negativo
600 mg/kg - Origem: Method: OECD Test Guideline 475 - Notas: Chromosome
aberration test in vivo

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamônio - CAS: 85409-23-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 344 mg/kg - Notas: Method: comparable
to OECD 401 - data from similar substance

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 2300 mg/kg - Notas: data from similar
substance

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: teste de Ames - Via: Em vitro - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo -
Notas: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Teste: teste de aberração cromossômica - Via: Em vitro - Espécies: células de
mamífero Negativo - Origem: OECD TG 473 - Notas: BPL: yes - data from similar
substance

Teste: Mutagênese - Via: Em vitro Negativo - Notas: BPL: yes - data from similar
substance

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 51 mg/kg - Notas: BPL: yes - Test
type: Bigenerational study.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 344 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 3412 mg/kg - Notas: Method: OPPTS
870.1200

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Duração: 4h -
Origem: Method: DOT

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: cobaia Negativo - Origem:
Buehler Test OECD TG 406

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: teste de Ames - Via: Em vitro - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo -
Origem: OECD TG 471 - Notas: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Teste: teste de aberração cromossômica - Via: Em vitro - Espécies: Linfócitos
humanos Negativo - Origem: OECD TG 473 - Notas: Methabolic activation: yes

Teste: Mutagênese - Via: Em vitro - Espécies: Células de ovário de hamster chinês
Negativo - Origem: OECD TG 476 - Notas: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Teste: Genotoxicidade - Via: Em vitro - Espécies: hepatócitos de rato Negativo - Origem:
Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Notas: BPL: yes

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana Negativo 54 mg/kg - Origem: OECD
TG 416 - Notas: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg,
general toxicity

1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 670 mg/kg - Notas: OECD TG 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Notas: OECD TG 402

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Duração: 4h -
Notas: US-EPA

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Corrosivo para os olhos - Via: Olhos - Espécies: Coelho Positivo - Notas: OECD
TG 405

- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: Seres humanos Positivo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese - Via: Em vitro - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo -
Notas: OECD TG 471
Teste: teste de aberração cromossômica - Via: Em vitro - Espécies: Linfócitos humanos Negativo - Notas: OECD TG 473; with Metabolic activation
Teste: Mutagênese - Via: Em vitro - Espécies: células de linfoma murino Negativo -
Notas: OECD TG 476
Teste: Teste de Micronúcleo - Via: Na Vivo - Espécies: Rato Negativo - Notas: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- hidróxido de sódio - CAS: 1310-73-2
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LC50 - Via: Inalação > 4800 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD TG 405
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização por inalação - Via: Em vitro Negativo - Notas: ECHA
Teste: Sensibilização da pele - Via: Em vitro Negativo - Notas: ECHA
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: teste de Ames - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo
- dietanolamina - CAS: 111-42-2
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LC0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 0.2 mg/L - Duração: 8h
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Corrosivo para os olhos - Via: Olhos - Espécies: Coelho Positivo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: cobaia Negativo

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.

Não classificado para perigos ambientais

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

Álcoois, C12-15, ramificados e lineares, etoxilados

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO

Resultado: NOEC - Espécies: Algas > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO

propan-2-ol

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species:

Pimephales promelas

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia > 10000 mg/L - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas 1800 mg/L - Duração / h: 168 - Notas: Species: Scenedesmus quadricauda

etanol

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 14200 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 12300 mg/L - Duração / h: 48 - Notas:

Species: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 275 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Species:

Chlorella vulgaris

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 5012 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species:

Ceriodaphnia dubia

Resultado: EC50 - Espécies: Algas 4432 mg/L - Duração / h: 168 - Notas: Species:

lemna gibba

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 9.6 mg/L - Duração / h: 216 - Notas: Species:

Daphnia magna

cloreto de didecildimetilamónio

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.19 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.062 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Resultado: ErC50 - Espécies: Algas 0.026 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.032 mg/L - Duração / h: 816 - Notas: Species:

Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.014 mg/L - Duração / h: 504 - Notas: Species:

Daphnia magna (Water flea)

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 - Espécies: lodo ativado 11 mg/L - Duração / h: 3 - Notas: Species:

activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Toxicidade terrestre:

Resultado: NOEC - Espécies: minhocas > 1000 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas:

Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 - Espécies: Plantas terrestres 283 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas:

283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 0.00415 mg/L - Duração / h: 504 - Notas:

Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.28 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.016 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Resultado: ErC50 - Espécies: Algas 0.049 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.456 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species:

Lepomis macrochirus

- Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.515 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Lepomis macrochirus
- b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.0322 mg/L - Duração / h: 816 - Notas: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.00415 mg/L - Duração / h: 504 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toxicidade bacteriana:
Resultado: EC50 - Espécies: Iodo ativado 7.75 mg/L - Duração / h: 3 - Notas: OECD Test Guideline 209
- d) Toxicidade terrestre:
Resultado: LC50 - Espécies: minhocas 7070 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Resultado: EC50 - Espécies: Microflora do solo > 1000 mg/kg - Duração / h: 672 - Notas: OECD Test Guideline 216
- e) Toxicidade das plantas:
Resultado: EC50 - Espécies: Plantas terrestres 277 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzisotiazolin-3-ona
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 2.18 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 2.94 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Resultado: ErC50 - Espécies: Algas 0.11 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Resultado: ErC50 - Espécies: Algas 0.15 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.3 mg/L - Duração / h: 672 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 1.7 mg/L - Duração / h: 504 - Notas: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Toxicidade terrestre:
Resultado: LC50 - Espécies: minhocas > 410.6 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Resultado: NOEC - Espécies: Microflora do solo 263.7 mg/kg - Duração / h: 672 - Notas: OECD TG 216
- hidróxido de sódio
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 189 mg/L - Duração / h: 48
Resultado: EC0 - Espécies: Daphnia = 40.4 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species: Ceriodaphnia dubia
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 125 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Gambusia affinis
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 45.4 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss
- c) Toxicidade bacteriana:
Resultado: EC50 - Espécies: Bactérias 22 mg/L - Duração / h: 0.25 - Notas: Species: Photobacterium phosphoreum
- dietanolamina
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 1460 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 55 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Resultado: EC10 - Espécies: Algas 1.1 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Resultado: EC50 - Espécies: Algas 19 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: EC10 - Espécies: Daphnia 1.05 mg/L - Duração / h: 504 - Notas: Species: Daphnia magna

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC10 - Espécies: lodo ativado > 1000 mg/L - Duração / h: 0.5 - Notas: Method: OCSE 209

12.2. Persistência e degradabilidade

Álcoois, C12-15, ramificados e lineares, etoxilados - CAS: 106232-83-1

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301 F - %: 70

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável

etanol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Solubilidade em água - Notas: 1000 - 10000 mg/L

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Modified Sturm Test - Duração: 28 d - %: 72 - Notas: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Teste: Die-Away Test - Duração: 28 d - %: 93.3 - Notas: Concentration: 0,016 mg/L
Teste: OECD Confirmatory Test - Duração: 24 - 70 d - %: 91 - Notas: Method: OECD Test Guideline 303 A

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio - CAS: 85409-23-0

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301 B - Duração: 28 d - %: 95.5 - Notas: data on similar substances

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Teste: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Notas: Method: OECD Test Guideline 303 A
Teste: Modified SCAS Test - Duração: 7 d - %: 99 - Notas: Method: OECD Test Guideline 302 A

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: CO2 Evolution Test - Duração: 28 d - %: 95.5 - Notas: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L

1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 28 d - %: 70

dietanolamina - CAS: 111-42-2

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301 F - Duração: 28 d - %: 93

12.3. Potencial de bioacumulação

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.05

etanol - CAS: 64-17-5

Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.350000-

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio - CAS: 85409-23-0

Teste: log Pow - Notas: 2.48 (20 °C) calculation method

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: BCF - Fator de bioconcentração - Duração: 35 d - Notas: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L

Teste: log Pow - Notas: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes

1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

Bioacumulação: Não bioacumulativo

- dietanolamina - CAS: 111-42-2
Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição -2.46
- 12.4. Mobilidade no solo
cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5
Mobilidade no solo: Móvel - Notas: Method: US-EPA
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Mobilidade no solo: Não móvel - Teste: Koc 282624 - Notas: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
dietanolamina - CAS: 111-42-2
Mobilidade no solo: Móvel - Teste: Koc 0.99 - Notas: calculated value
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
- 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 possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
N.A.
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem
N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente
ADR-Poluento ambiental: Não
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
N.A.
- 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. 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

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

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

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

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

Categoria Seveso III, de acordo com a parte 1 do anexo 1

NA

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:

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H301 Tóxico por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Ficha de Segurança

Clima-Net



Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
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
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
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 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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	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
Eye Irrit. 2, H319	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. 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)

Ficha de Segurança

Clima-Net



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