

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



Ficha de Segurança de 20/12/2022, revisão 3.0
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: EVO ULTRA

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, Flam. Liq. 3, Líquido e vapor inflamáveis.



Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.



Perigo, 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

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



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.

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

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzisotiazolin-3-ona: Pode provocar uma reacção alérgica. butan-1-ol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

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 $\geq 0,1\%$.

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
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan-1-ol	Numero 603-004-00-6 Index: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	2-(2-butoxi)etanol	Numero 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 EC: 500-084-3	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 0.5\%$	Quaternary ammonium	CAS: 68424-85-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

- < 1%	compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 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.
>= 0.25% - < 0.5%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	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.
>= 0.05% - < 0.1%	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
>= 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%	2-(2-butoxi)etanol	Numero 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

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.

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

Lavar a roupa contaminada antes de usá-los.

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:
CO2 ou Extintor de pó.
Extintor de espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Jato de água de alta pressão.
- 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 acidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:
Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
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

Manter o recipiente bem fechado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz solar directa. Manter em local seco, fresco e bem ventilado.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Consulte a subsecção 10.5

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Informação não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr

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

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm

WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm

NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³

NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³

MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

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

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Valores limite de exposição DNEL

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Trabalhador profissional: 310 mg/m³ - Consumidor: 55 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)

Consumidor: 3125 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Trabalhador profissional: 11 mg/kg - Consumidor: 5.5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 6.2 mg/m³ - Consumidor: 1.53 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



Consumidor: 0.44 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

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 sistêmicos

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

cloreto de didecildimetilamônio - CAS: 7173-51-5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Valores limite de exposição PNEC

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.08 mg/L

Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 2.25 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.008 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.324 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 2476 mg/L

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.032 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.01 mg/kg

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Alvo: Água doce - Valor: 0.034 mg/L

Alvo: Água do mar - Valor: 0.003 mg/L

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 5.24 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.524 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.02 mg/kg

Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 0.0335 mg/L

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 24 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

cloreto de didecildimetilamônio - CAS: 7173-51-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.002 mg/L

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

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



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
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: Sedimentos de água do mar - Valor: 552 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).

Material idóneo:

CR (borracha cloroprene).

NBR (borracha nitrila-butadieno).

espessura do material: 0,7 mm no mínimo.

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:

No caso de formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Máscara com filtro "AX", cor marrom

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:	vermelho	--	--
Cheiro:	hortelã	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--
Inflamabilidade:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustao:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Temperatura de	N.A.	--	--

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



auto-acendimento:			
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	N.A.	--	--
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:	1.03 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
Evitar o sobreaquecimento, descarga eletrostática e todas as fontes de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Quando aquecido ou em caso de incêndio pode liberar gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

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 Irrit. 2 H315
 - 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:
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 2292 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 3430 mg/kg
Teste: LC0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 17.76 mg/L - Duração: 4h
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 125 mg/kg - Notas: bw/day
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos Positivo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: teste de Ames Negativo
Teste: teste de aberração cromossômica Negativo
- g) Toxicidade reprodutiva:
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1454 mg/kg - Notas: bw/day
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:
Teste: Irritante para as vias respiratórias Positivo
- Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 300 mg/kg
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Espécies: Coelho Negativo - Duração: 4h - Notas: not irritant
Teste: Irritante para as vias respiratórias Positivo - Notas: possible irritation of the respiratory tract
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Notas: irritant
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1064 mg/kg
Teste: NOAEL - Via: Oral - Espécies: Ratazana 88 mg/kg/day
Teste: LOAEL - Via: Pele - Espécies: Rato 0.045 mg/cm²
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele Positivo
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos Positivo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



- Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Negativo
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
- quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: 784144-40-7
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Notas: irritant
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele Positivo - Notas: cause sensitization
- 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
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
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0

- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 4710 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana 12800 mg/kg
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 72.6 mg/L - Duração: 4h
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 6290 mg/kg
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
- 2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

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.

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3 - H412

butan-1-ol

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1376 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1328 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species: Daphnia magna

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 225 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum

Undecan-1-ol, ethoxylated

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Peixes 1 mg/L - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 1 mg/L - Duração / h: 48

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

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 2.67 mg/L
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 3.1 mg/L
Resultado: IC50 - Espécies: Algas 0.143 mg/L

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 0.067 mg/L - Duração / h: 72

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

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: Iodo 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
- propan-2-ol
- a) Toxicidade aquática aguda:
- Resultado: EC0 - Espécies: Peixes 10000 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Pimephales promelas
- Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1400 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Lepomis macrochirus
- Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 6550 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Pimephales promelas
- 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
- 12.2. Persistência e degradabilidade
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
- 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
- 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
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
- 1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5
- Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 28 d - %: 70
- 12.3. Potencial de bioacumulação
- 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
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.05
1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5
Bioacumulação: Não bioacumulativo
- 12.4. Mobilidade no solo
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
cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5
Mobilidade no solo: Móvel - Notas: Method: US-EPA
- 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 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
ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
ADR-Shipping Name: ÁLCOOIS INFLAMÁVEIS, N.S.A. (butan-1-ol, propan-2-ol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
ADR-Class: 3
ADR - Número de identificação do perigo: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 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: Não

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



- IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
- ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 601
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
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
- 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)

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 55
- 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)

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



Disposições relacionadas com a Directiva da UE 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III, de acordo com a parte 1 do anexo 1
o produto pertence à categoria: P5c

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:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H301 Tóxico por ingestão.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
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. 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	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
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

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
SECÇÃO 11: Informação toxicológica
SECÇÃO 12: Informação ecológica
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
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
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. 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:	Coefficiente 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

Ficha de Segurança

EVO ULTRA



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