

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



Ficha de Segurança de 5/7/2022, revisão 6.0  
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: BEST COND CLEANER

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

Uso recomendado:

limpador para condensadores

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, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.

 Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.

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:

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



Disposições especiais:

Nenhum

Contém

Álcoois, C12-15, ramificados e lineares, etoxilados

hidróxido de sódio

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

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
$\geq 2.5\%$ - < 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
$\geq 2.5\%$ - < 5%	etanodiol	Numero 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 2.5\%$ - < 5%	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
$\geq 1\%$ - < 2.5%	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 $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.01\%$ - < 0.05%	1,2-benzisotiazolin-3-ona	Numero 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

		REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	Limites de concentração específicos (SCL): C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
--	--	--------------------------------------	---

---

#### 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.

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 (CO<sub>2</sub>).

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 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.

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.

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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Consulte a subsecção 10.5

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Informação não disponível.

---

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

8.1. Parâmetros de controlo

etanodiol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: skin

AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: Skin

VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: skin

TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m<sup>3</sup>, 38.8 ppm - Notas: skin

ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Skin  
AK - TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5  
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

hidróxido de sódio - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Teto 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT, eye, and skin irr

Valores limite de exposição DNEL

etanodiol - CAS: 107-21-1  
Trabalhador industrial: 35 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 7 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 106 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 53 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

hidróxido de sódio - CAS: 1310-73-2  
Trabalhador profissional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5  
Trabalhador profissional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Valores limite de exposição PNEC

etanodiol - CAS: 107-21-1  
Alvo: Água doce - Valor: 10 mg/L  
Alvo: Água do mar - Valor: 1 mg/L  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 37 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.7 mg/kg  
Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 10 mg/L  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 199.5 mg/L  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1.53 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:  
Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

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

Protecção das Mãos:  
Luvas idóneas tipo:  
luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).  
Material idóneo:  
NBR (borracha nitrila-butadieno).  
espessura do material: 0,4 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:  
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

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	verde	--	--
Cheiro:	característico	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--
Inflamabilidade:	N.A.	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustao:	N.A.	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	total	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressao 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.	--	--
<b>Características das partículas:</b>			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

- 9.2. Outras informações  
Sem outras informações relevantes

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade  
Pode gerar reações perigosas (Veja subsecções abaixo)
- 10.2. Estabilidade química  
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas  
O contato com ácidos fortes pode causar reações e explosões violentas.  
Perigo potencial para reações exotérmicas.
- 10.4. Condições a evitar  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Ácidos, substâncias orgânicas halogenadas, em particular tricloroetileno, alumínio e outros metais altamente reactivos, aldeídos, anidridos, nitrilos em particular acrilonitrilo, álcoois e fenóis, cianidinas, hidroquinonas, compostos nitro-orgânicos, fósforo, tetrahydrofurano.
- 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  
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:

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
- etanodiol - CAS: 107-21-1
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 1660 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 9530 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana 3500 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 2.5 mg/L - Duração: 6 h
- hidróxido de sódio - CAS: 1310-73-2
- 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  
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  
etanodiol - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW
- 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.

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

etanodiol

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 72860 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas



# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



- Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species: Daphnia magna
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 15830 mg/L - Duração / h: 168 - Notas: Species: Pimephales promelas  
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 8590 mg/L - Duração / h: 168 - Notas: Species: Daphnia magna
- 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
- 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
- Álcoois, C12-15, ramificados e lineares, etoxilados - CAS: 106232-83-1  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301 F - %: 70
- etanodiol - CAS: 107-21-1  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Solubilidade em água - Notas: 1000 - 10000 mg/L
- 1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração: 28 d - %: 70
- 12.3. Potencial de bioacumulação
- etanodiol - CAS: 107-21-1  
Bioacumulação: Pouco bioaccumulative - Teste: Kow - Coeficiente de partição -1.93 - Notas: 25 °C
- 1,2-benzisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5  
Bioacumulação: Não bioacumulativo
- 12.4. Mobilidade no solo
- etanodiol - CAS: 107-21-1

Mobilidade no solo: Móvel - Notas: Source: bibliography

- 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  $\geq$  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  
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)

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



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

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)

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.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
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
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,

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



		Categoria 1
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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	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:	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

# Ficha de Segurança

## BEST COND CLEANER



TLV: Valor limite de limiar  
TWA: Média ponderada no tempo  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha