

Ficha de Segurança de 27/6/2022, revisão 9.0
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: POWER CLEAN IN

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

Uso recomendado:

Detergente de alta pressão para a evaporadores

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):



Perigo, Aerosols 1, Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.



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

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:

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



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.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: 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
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	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
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	propano	Numero 601-003-00-5 Index: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butano	Numero 601-004-00-0 Index: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	isobutano	Numero 601-004-00-0 Index: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	propan-2-ol	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



		EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.1% - < 0.25%	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
>= 0.05% - < 0.1%	N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 EC: 619-057-3 REACH No.: 01-21199503 27-36-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0.01% - < 0.05%	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
>= 0.0001% - < 0.01%	ácido propiónico a ... %	Numero 607-089-00-0 Index: CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 REACH No.: 01-21194869 71-24-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335

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.
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:

Informação não disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Extintor de espuma resistente ao álcool.

CO2 ou Extintor de pó.

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.

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.

Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

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

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar 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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: A3 - URT irr

AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm

MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm

VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm

VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm

WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm

TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm

GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm

NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³

NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³

TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³

TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notas: (D, EX) - Asphyxia

butano - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) - CNS impair

isobutano - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) - CNS impair

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

etanodiol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: skin

AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Notas: Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Notas: Skin

VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin

Skin

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: skin
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas:
Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm - Notas:
skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
ácido propiónico a ... % - CAS: 79-09-4
UE - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: Eye, skin and URT irr

Valores limite de exposição DNEL

etanol - CAS: 64-17-5
Trabalhador industrial: 1900 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência:
De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 950 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De
longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 343 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De
longo prazo, efeitos sistêmicos

propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos
sistêmicos
Trabalhador industrial: 500 mg/m³ - Consumidor: 89 mg/m³ - Exposição: Por inalação
humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica
humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

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 sistêmicos
Trabalhador profissional: 6.2 mg/m³ - Consumidor: 1.53 mg/m³ - Exposição: Por
inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.44 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo,
efeitos sistêmicos

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Trabalhador industrial: 0.5 mg/m³ - Consumidor: 0.12 mg/m³ - Exposição: Por inalação
humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 0.7 mg/kg - Consumidor: 0.35 mg/kg - Exposição: Dérmica
humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.35 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo,
efeitos sistêmicos
Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

etanodiol - CAS: 107-21-1
Trabalhador industrial: 35 mg/m³ - Consumidor: 7 mg/m³ - Exposição: Por inalação
humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 106 mg/m³ - Consumidor: 53 mg/kg - Exposição: Dérmica
humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

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

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



- Alvo: aquático, libertação periódico - Valor: 2.75 mg/L
- Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 580 mg/L
- Alvo: Envenenamento secundário - Valor: 0.72 mg/kg
- Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.63 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
- 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
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
 - Alvo: Água doce - Valor: 0.001 mg/L
 - Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 0.118 mg/L
 - Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 5.3 mg/kg
 - Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.83 mg/kg
- 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:

Óculos de protecção herméticos (ref. Norma EN 166).

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

Luvas descartáveis.

Material idóneo:

NR (borracha natural, látex natural).

NBR (borracha nitrila-butadieno).

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:	incolor	--	--
Cheiro:	característico 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 combustao:	<0 ° C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	parcial	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressao do vapor:	N.A.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
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

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:

etanol - CAS: 64-17-5

a) Toxicidade aguda:

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

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Rato > 20 mg/L - Duração: 4h

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

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:
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele 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

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.
O produto é classificado: Aquatic Chronic 3 - H412

etanol

- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 11200 mg/L - Duração / h: 96
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

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

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

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate

- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.78 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Acute
Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.63 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Acute
Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.52 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Acute
Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203 OECD Test
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.07 mg/L - Duração / h: 48 - Notas:
Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Resultado: EbC50 - Espécies: Algas 0.15 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: Growth
inhibitor; Species: Desmodesmus subspicatus; Method: OECD TG 201

c) Toxicidade bacteriana:

- Resultado: EC50 - Espécies: Bactérias 16.8 mg/L - Duração / h: 3 - Notas: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209
- etanodiol
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 72860 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas
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
- 12.2. Persistência e degradabilidade
- etanol - CAS: 64-17-5
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Solubilidade em água - Notas: 1000 - 10000 mg/L
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Biodegradabilidade: Persistente e biodegradável - Teste: Teste de Zahn-Wellens - Duração: 28 d - %: 80 - Notas: % Method: Guideline 302B OECD Test
Biodegradabilidade: Persistente e biodegradável - Teste: Modified Sturm Test - Duração: 29 d - %: 34 - Notas: % Method: OECD TG 301 B
- etanodiol - CAS: 107-21-1
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Solubilidade em água - Notas: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Potencial de bioacumulação
- etanol - CAS: 64-17-5
Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.350000-
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição 0.05
- etanodiol - CAS: 107-21-1
Bioacumulação: Pouco bioaccumulative - Teste: Kow - Coeficiente de partição -1.93 - Notas: 25 °C
- 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 >= 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-Número ONU: 1950
IATA-Número Un: 1950
IMDG-Número Un: 1950
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
ADR-Nome expedição: AEREOSOLS, flammable
IATA-Nome técnico: Aerosols, flammable
IMDG-Nome técnico: AEREOSOLS
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
ADR-Rodoviário: 2
ADR-Rótulo: 2.1
IATA-Classe: 2.1
IMDG-Classe: 2.1
- 14.4. Grupo de embalagem
- 14.5. Perigos para o ambiente
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): D
IATA-Aeronave Passageiros: Y203
IATA-Aeronave de carga: Y203
IMDG-Nome técnico: AEREOSOLS
- 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

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



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

o produto pertence à categoria: P3b

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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

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.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gás inflamável, Categoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerossol, Categoria 1
Press. Gas	2.5	Gases sob pressão
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, 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
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

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



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
Aerosols 1, H222, H229	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2, H319	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:	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.

Ficha de Segurança

POWER CLEAN IN



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