

**Ficha de Segurança de 6/10/2022, revisão 4.0**  
**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: UKLIN

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

Uso recomendado:

Tratamento que Elimina o Odor da Urina

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):

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:

Nenhum

Advertências de perigo:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

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

Disposições especiais:

Nenhum

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:

# Ficha de Segurança

## UKLIN

| Quantidade           | Nome                                       | Número de Identificação  | Classificação   |
|----------------------|--|--|---|
| >= 2.5%<br>- < 5%    | etanodiol                                  | Numero 603-027-00-1<br>Index:<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH No.: 01-21194568<br>16-28-XXXX  | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.9/2 STOT RE 2 H373  |
| >= 2.5%<br>- < 5%    | etanol                                     | Numero 603-002-00-5<br>Index:<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH No.: 01-21194576<br>10-43-XXXX   | 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  |
| >= 0.5%<br>- < 1%    | n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate   | CAS: 61791-34-2<br>EC: 263-167-0<br>REACH No.: 01-21207636<br>56-43-XXXX                                 | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.2/1A Skin Corr. 1A H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>C >= 50%: Skin Corr. 1A H314<br>10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315<br>C >= 5%: Eye Dam. 1 H318<br>1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 0.5%<br>- < 1%    | propan-2-ol                                | Numero 603-117-00-0<br>Index:<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH No.: 01-21194575<br>58-25-XXXX   | 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>3.8/3 STOT SE 3 H336  |
| >= 0.05% -<br>< 0.1% | Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio | CAS: 85409-23-0<br>EC: 287-090-7<br>REACH No.: 01-21207718<br>12-51-XXXX                                 | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  |
| >= 0.05% -<br>< 0.1% | cloreto de didecildimetilamónio            | Numero 612-131-00-6<br>Index:<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2<br>REACH No.: 01-21199459<br>87-15-XXXX | 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br>3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br>4.1/C2 Aquatic Chronic 2  |

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
|                   |  |  | H411 M=1.  |
| >= 0.05% - < 0.1% | Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides | CAS: 68424-85-1<br>EC: 270-325-2<br>REACH No.: 01-21199651<br>80-41-XXXX |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. |

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

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

Nenhum

##### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:

Nenhum

#### 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 accidental

##### 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 bem 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 comidas, bebidas e rações.  
Matérias incompatíveis:  
Nenhuma em particular.  
Indicação para os ambientes:  
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)  
Informação não disponível.

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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  
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>

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: A3 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

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 - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 106 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 53 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

etanol - CAS: 64-17-5

Trabalhador industrial: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 950 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 343 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

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

Consumidor: 26 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 89 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

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

Trabalhador profissional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais

cloro de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Trabalhador profissional: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

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

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

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

Trabalhador profissional: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

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

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

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

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

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

Alvo: Água doce - Valor: 0.000415 mg/L

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

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

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

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

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

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.002 mg/L

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

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

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

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

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

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

## 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

Não exigido para uso normal.

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:  | vermelho              | --         | --     |
| Cheiro:   | perfumado             | --         | --     |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | N.A.                  | --         | --     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | N.A.                  | --         | --     |
| Inflamabilidade:  | N.A.                  | --         | --     |
| Limite superior e inferior de explosividade:                            | N.A.                  | --         | --     |
| Ponto de combustão:   | N.A.                  | --         | --     |
| Temperatura de auto-acendimento:  | N.A.                  | --         | --     |
| Temperatura de decomposição:  | N.A.                  | --         | --     |
| pH:   | 7.5                   | --         | --     |
| Viscosidade cinemática:   | N.A.                  | --         | --     |
| Hidrosolubilidade:  | total                 | --         | --     |
| Solubilidade em óleo:   | insolúvel             | --         | --     |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | N.A.                  | --         | --     |
| Pressão do vapor:   | N.A.                  | --         | --     |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                      | 1.00 g/mL (+20 °C/+68 | ASTM-D4052 | --     |

|                              |      |    |    |
|------------------------------|------|----|----|
|                              | °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  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Não existem dados disponíveis

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

- a) Toxicidade aguda  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- b) Corrosão/irritação cutânea  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- 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:

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

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

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1.670 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea:

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Corrosivo para os olhos - Via: Olhos - Espécies: córnea bovina Positivo -

Origem: OECD TG 437 - Notas: Substance concentration: 35%

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: teste de Ames - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo - Origem: OECD

TG 471 - Notas: Metabolic activation: with and without

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

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

a) Toxicidade aguda:

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

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

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: teste de Ames - Via: Em vitro - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo -

Notas: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

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

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

g) Toxicidade reprodutiva:

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

cloreto de didecildimetilamónio - 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

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  
etanodiol - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

#### 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

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

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

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.09 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: OECD TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas 0.021 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 0.016 mg/L - Duração / h: 72 - Notas: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

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

Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 0.00415 mg/L - Duração / h: 504 - Notas: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

cloreto de didecildimetilamónio

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 0.19 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.062 mg/L - Duração / h: 48 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Resultado: ErC50 - Espécies: Algas 0.026 mg/L - Duração / h: 96 - Notas: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 0.032 mg/L - Duração / h: 816 - Notas: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 0.014 mg/L - Duração / h: 504 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Toxicidade bacteriana:

- Resultado: EC50 - Espécies: lodo ativado 11 mg/L - Duração / h: 3 - Notas: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toxicidade terrestre:  
Resultado: NOEC - Espécies: minhocas > 1000 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toxicidade das plantas:  
Resultado: EC50 - Espécies: Plantas terrestres 283 mg/kg - Duração / h: 336 - Notas: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 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: lodo 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
- 12.2. Persistência e degradabilidade
- etanodiol - CAS: 107-21-1  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Solubilidade em água - Notas: 1000 - 10000 mg/L
- 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
- Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio - CAS: 85409-23-0  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: OECD 301 B - Duração: 28 d - %: 95.5 - Notas: data on similar substances
- 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

- 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
- 12.3. Potencial de bioacumulação
- etanodiol - CAS: 107-21-1  
Bioacumulação: Pouco bioaccumulativo - Teste: Kow - Coeficiente de partição -1.93 - Notas: 25 °C
- 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
- Cloreto de alquil(C12-C14)etilbenzilamónio - CAS: 85409-23-0  
Teste: log Pow - Notas: 2.48 (20 °C) calculation method
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: BCF - Fator de bioconcentração - Duração: 35 d - Notas: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Teste: log Pow - Notas: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 12.4. Mobilidade no solo
- etanodiol - CAS: 107-21-1  
Mobilidade no solo: Móvel - Notas: Source: bibliography
- cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5  
Mobilidade no solo: Móvel - Notas: Method: US-EPA
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Mobilidade no solo: Não móvel - Teste: Koc 282624 - Notas: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos  
Nenhum

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
N.A.
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem

- N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente  
ADR-Poluento ambiental: Não  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
N.A.
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI  
N.A.

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
- Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
- Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
- Regulamento (EU) n. 2020/878
- Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

- Restrição 3
- Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

- Restrição 75

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

- Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).
- Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

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

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

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

# Ficha de Segurança

## UKLIN



Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

- H302 Nocivo por ingestão.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código     | Descrição   |
|--|------------|---|
| Flam. Liq. 2                           | 2.6/2      | Líquido inflamável, Categoria 2   |
| Acute Tox. 3                           | 3.1/3/Oral | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3                                  |
| Acute Tox. 4                           | 3.1/4/Oral | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4                                  |
| Skin Corr. 1A                          | 3.2/1A     | Corrosão cutânea, Categoria 1A  |
| Skin Corr. 1B                          | 3.2/1B     | Corrosão cutânea, Categoria 1B  |
| Skin Irrit. 2                          | 3.2/2      | Irritação cutânea, Categoria 2  |
| Eye Dam. 1                             | 3.3/1      | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| Eye Irrit. 2                           | 3.3/2      | Irritação ocular, Categoria 2   |
| STOT SE 3                              | 3.8/3      | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3    |
| STOT RE 2                              | 3.9/2      | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 |
| Aquatic Acute 1                        | 4.1/A1     | Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1                        |
| Aquatic Chronic 1                      | 4.1/C1     | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1                      |
| Aquatic Chronic 2                      | 4.1/C2     | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2                      |
| Aquatic Chronic 3                      | 4.1/C3     | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3                      |

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878. 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 |
|--|-------------------------------|
| 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

# Ficha de Segurança

## UKLIN



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