## SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto
Nome comercial: **LUBISAN Super Vet**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
**Usos pertinentes:**
Uso industrial: Lubrificante com ação detergente secundária.
**Setores de utilização:**
Usos industriais [SU3];
Indústria alimentar [SU4];
**Categorias de produtos:**
Lubrificantes, massas lubrificantes e produtos desmoldantes.
**Categorias de processos:**
Aplicação spray industrial [PROC7];
Trasfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B].

**Usos desaconselhados**
Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

### 1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança
**Produzido por:**
**AEB SpA**
Via Vittorio Arici 104 S. Polo
25134 Bréscia (BS) - Italy
Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281
E-mail: info@aeb-group.com
Site: www.aeb-group.com

**Distribuído em Portugal por**:
AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.
Pq. Indl. de Coimbrões, Lotes 123/124 – Fragosela
3500-618 VISEU
Tel. 232.470.350 "Chamada para rede fixa nacional"
E-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt
Site: www.aeb-group.com
E-mail técnico competente/tecnical dept./Kompetenzzentrum: sds@aeb-group.com

### 1.4 Número de telefone de emergência
Centro de informação ANTIVENENOS - Tel. 800 250 250

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme **Regulamento (CE) n. 1272/2008**:
Skin Irrit. 2: Corrosão /irritação cutânea, Categoria 2, H315
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319
Aquatic Chronic 2: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros, Categoria 2, H411

### 2.2 Elementos do rótulo
**Regulamento (CE) n. 1272/2008:**

**ATENÇÃO**



**Advertências de perigo:**
H315 – Provoca Irritação cutânea.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação suplementar:**
EUH208 – Contém conservantes: Benzisotiazolinona. Pode provocar uma reação alérgica.

**Recomendações de prudência:**
***Prevenção:***
P273 – Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas e proteção ocular/facial.

***Resposta:***
P302+P352 – **EM CASO DE CONTACTO COM A PELE**: lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338 – **EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS**: enxaguar cuidadosamente durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P337+P313 – Se a irritação dos olhos persistir, consultar um médico.

***Eliminação:***
P501 – Eliminar o produto/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional.

**Contém (Reg. CE 648/2004):**
< 5% tensioativos não iónicos, tensioativos catiónicos.
Conservantes: Benzisotiazolinona.

### 2.3 Outros perigos
Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB, nos termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

Não ingerir – Manter afastado do alcance das crianças.

## SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

### 3.1 Substâncias
Não pertinente

### 3.2 Misturas
Consultar Secção 16 para o texto completo das indicações de perigo.

| Substância | Concentração [w/w] | Classificação *Regulamento 1272/2008* | Limite de Concentração Específico |
|---|---|---|---|
| **2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol**<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3<br>Reach: 01-2119510876-35-XXXX | >= 1 < 2,5% | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Corr. 1A, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Toxicidade aguda Fator M = 10;<br>Toxicidade crónica Fator M = 1;<br>ATE oral = 1.260,000 mg/kg |
| **N-óxido de N,N-dimetiltetradecilamina**<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3<br>Reach: 01-2119949262-37-XXXX | >= 0,1 < 1% | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Toxicidade aguda Fator M = 1;<br>Toxicidade crónica Fator M = 1;<br>ATE oral > 500,000 mg/kg |

| Substância | Concentração [w/w] | Classificação *Regulamento 1272/2008* | Limite de Concentração Específico |
|---|---|---|---|
| **2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino) dietanol**<br>CAS: 121887-32-6<br>EC: 620-540-6<br>Reach: 01-2119510877-33-XXXX | >= 0,1 <1% | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Toxicidade aguda Fator M = 10;<br>Toxicidade crónica Fator M = 1;<br>ATE oral > 1.350,000 mg/kg |
| **Ácido acético***<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>Reach: 01-2119475328-30-XXXX<br>**Nota: B** | >= 0,1 <1% | Flam. Liq. 3, H226;<br>Skin Corr. 1A, H314;<br>Eye Dam. 1, H318; | Skin Corr. 1A, H314 %C >=90;<br>Skin Corr. 1B, H314 25 <= %C <90;<br>Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25;<br>Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25 |
| **(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**<br>CAS: 1213789-63-9<br>EC: 627-034-4<br>Reach: 01-2119473797-19-XXXX | >= 0,1 <1% | Acute Tox. 4, H302;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>STOT SE 3, H335;<br>STOT RE 2, H373;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Toxicidade aguda Fator M = 10;<br>Toxicidade crónica Fator M = 10;<br>ATE oral > 300,000 mg/kg |
| **(Z) – octadec-9-enilamina, etoxilado (> 3-10 EO)**<br>CAS: 26635-93-8<br>EC: 500-048-7<br>Reach: Polímero | >= 0,1 <1% | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410; | Toxicidade aguda Fator M = 1;<br>Toxicidade crónica Fator M = 1;<br>ATE oral = 500,0 mg/kg |
| **Benzisotiazolinona**<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>Reach: 01-2120761540-60-XXXX | < 0,036% | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1A, H317;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Acute Tox. 2, H330;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410. | Skin Sens. 1, H317 %C >=0,036;<br>Toxicidade aguda Fator M = 1;<br>Toxicidade crónica Fator M = 1;<br>ATE oral = 450,000 mg/kg<br>ATE inal = 0,210 mg/l/4 h |
| **Ácido clorídrico***<br>CAS: 7647-01-0<br>EC: 231-595-7<br>Index: 017-002-01-X<br>Reach: 01-2119484862-27-XXXX<br><br>**Nota: B** | < 0,1% | Met. Corr. 1, H290;<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>STOT SE 3, H335 | Met. Corr. 1, H290 %C >=0,1;<br>Eye Dam. 1, H318 %C >=1;<br>Skin Corr. 1B, H314 %C >=10;<br>Skin Corr. 1A, H314 %C >=25;<br>STOT SE 3, H335 %C >=10. |
| ***Substância para a qual a legislação comunitária estabelece limites de exposição no local de trabalho** | | | |

**Nota B** - Certas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em uma solução aquosa em diferentes concentrações, portanto, exigem uma classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam de acordo com a concentração. Na parte 3, para as substâncias acompanhadas da nota B é utilizada uma designação geral do tipo: "ácido nítrico ...%". Nesse caso, o fornecedor deve indicar no rótulo a concentração da solução em percentagem. A concentração expressa em percentagem é sempre entendida como peso / peso, salvo indicação em contrário.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:**

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.
Em caso de indisposição consultar um médico.

**Contacto direto com a pele** (do produto puro):
Despir imediatamente o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabão as partes atingidas; mesmo que só suspeito.
Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água em abundância.

**Contacto direto com os olhos** (do produto puro):
Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos. Depois proteger os olhos com gaze esterilizada seca. Procurar imediatamente um médico.
Não aplicar colírio ou pomada de qualquer género sem antes consultar um oftalmologista.

**Ingestão:**
O produto não é perigoso. Em caso de indisposição consultar um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Em contacto com os olhos, pode provocar irritação, incluindo vermelhidão e lacrimejamento.
Em contacto com a pele, provoca irritação e vermelhidão.
Em contacto com a pele, pode provocar erupções cutâneas.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Se a irritação ocular persistir, consulte um médico.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção
**Meios de extinção recomendados**:
Água nebulizada, $CO_2$, espuma, pós químicos conforme os materiais envolvidos no incêndio.

**Meios de extinção a evitar:**
Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum dado disponível.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Usar proteção para as vias respiratórias.
Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.
A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.
Recomenda-se também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e pouco ventilados.
Arrefecer as embalagens com jatos de água.

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência
**Para o pessoal que não intervêm diretamente:**
Afastar-se da zona circundante à fuga ou à libertação do produto. Não fumar.
Utilizar máscara, luvas e equipamentos de proteção.

**Para quem intervém diretamente:**
Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. Não fumar.
Providenciar uma ventilação adequada.
Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

### 6.2 Precauções a nível ambiental
Conter as perdas com terra ou areia.
Se o produto entrou num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.
Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor

### 6.3 Métodos e materiais de contenção/confinamento e limpeza

**Para o confinamento:**
Recolher o produto rapidamente utilizando máscara e vestuário de proteção (para obter especificações, consulte secção 8.2. FDS).
Recolher o produto para reutilizar, se possível, ou para eliminar. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.
Impedir que penetre na rede de esgotos.

**Para a limpeza:**
Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

**Outras informações:**
Nenhuma em particular.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precaução para um manuseamento seguro

Evitar o contato e a inalação dos vapores.
Usar luvas e proteção ocular/facial.
Durante a manipulação não comer nem beber.
Consultar também a Secção 8.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.
Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derrames ou quedas (também em altura).
Armazenar num local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

### 7.3 Utilizações finais específicas

**Indústria alimentar:**
Manipular com precaução.
Conservar num ambiente limpo, seco e ventilado, protegido de fontes de calor e da luz direta do sol (7-30ºC).
Conservar o recipiente bem fechado.

**Usos industriais:**
Manipular com extrema precaução.
Armazenar num local bem arejado e protegido de fontes de calor (7-30ºC).

Consultar os cenários de exposição em anexo.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

==========

Relativos às substâncias contidas:
Substância: **Ácido acético**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ácido acético** | **NP 1796/2014** | | | |
| | CAS | VLE-MP | VLE CD | Observações |
| | 64-19-7 | 10 ppm | 15 ppm | Irritação ocular e do TRS; função respiratória |
| **Ácido acético** | **Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro - ANEXO III** | | | |
| | CAS | VLE-MP | VLE CD | Observações |
| | 64-19-7 | 25 mg/m³; 10 ppm | 50 mg/m³; 20 ppm | - |

| **ÁCIDO ACÉTICO** | Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³) | Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³) |
|---|---|---|
| Australia | 10/25 | 15/37 |
| Austria | 10/25 | 20/50 |
| Belgium | 10/25 | 15/38 |
| Canada – Ontario | 10/X | 15/x |
| Canada – Québec | 10/25 | 15/37 |

| ÁCIDO ACÉTICO | Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³) | Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³) |
|---|---|---|
| Czech Republic | x/25 | x/50 |
| Denmark | 10/25 | 20/50 |
| European Union | 10/25 | 20/50 |
| Finland | 5/13 | 10(1) /25(1) |
| France | x/x | 10/25 |
| Germany (AGS) | 10/25 | 20(1) /50(1) |
| Germany (DFG) | 10/25 | 20/50 |
| Hungary | x/25 | x/25 |
| Ireland | 10/25 | 15(1) /37(1) |
| Italy | 10/25 | 20/50 |
| Latvia | 10/25 | x/x |
| New Zealand | 10/25 | 15/37 |
| People's Republic of China | x/10 | x/20(1) |
| Poland | x/15 | x/30 |
| Portugal | 10/25 | x/x |
| Singapore | 10/25 | 15/37 |
| South Korea | 10/25 | 15/37 |
| Spain | x/x | 15/37 |
| Sweden | x/x | 10(1) /25(1) |
| Switzerland | 10/25 | 20/50 |
| Turkey | 10/25 | x/x |
| USA - NIOSH | 10/25 | 15(1) /37(1) |
| USA - OSHA | 10/25 | x/x |
| United Kingdom | [10] / [25] | [15] / [37] |

Observações:
Áustria: valores-limite indicativos de exposição ocupacional, proposta [5] ~ (para referência, ver bibliografia)
Finlândia: (1) 15 minutos valor médio
Alemanha (AGS): (1) 15 minutos valor médio
Alemanha (DFG): STV 15 minutos valor médio
Irlanda: (1) 15 minutos período de referência
República Popular da China: (1) 15 minutos valor médio
Suécia: (1) Short-term value - 15 minutos valor médio

Tipo de OEL: UE - LTE (8 h): 25 mg/m³, 10 ppm
Tipo de OEL: ACGIH - LTE (8 h): 10 ppm, - STEL: 15 ppm - Notas: irritação das vias respiratórias superiores e dos olhos, função pulmonar.

Substância: **Ácido Clorídrico**

| **Ácido Clorídrico** | **NP 1796/2014** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS | VLE-MP | VLE CD | Observações |
| | 7647-01-0 | (-) | CM 2 ppm | Irritação do TRS |

| **Ácido Clorídrico** | **Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS | TLV-TWA | TLV-STEL | Observações |
| | 7647-01-0 | 8 mg/m³ \| 5 ppm | 15 mg/m³ \| 10 ppm | (-) |

| **Ácido Clorídrico** | Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³) | Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³) |
|---|---|---|
| Australia | x/x | 5 (1) /7,5 (1) |
| Canada – Ontário | x/x | 2 (1) / x |
| Czech Republic | x/8 | x/15 |
| Finland | x/x | 5 (1) /7,6 (1) |
| Germany (AGS) | 2/3 | 4 (1) / 6 (1) |
| Ireland | 5/8 | 10 (1) / 15 (1) |
| Italy | 5/8 | 10/15 |
| Latvia | 5/8 | 10 (1) / 15 (1) |
| People's Republic of China | x/x | x/7,5 (1) |

| **Ácido Clorídrico** | Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m$^3$) | Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m$^3$) |
|---|---|---|
| Portugal | 5/8 | 10 / 15 |
| Singapore | x/x | 5 / 7,5 |
| South Korea | 1/1,5 | 2/3 |
| The Netherlands | x/8 | x/15 |
| Turkey | 5/8 | 10 (1) / 15 (1) |
| USA - NIOSH | x/x | 5 (1) / 7 (1) |

Observações:
Australia (1) Valor limite de teto
Canada – Ontario (1) Valor limite de teto
Finland (1) 15 minutos período de referência
Germany (AGS) (1) 15 minutos período de referência
Latvia (1) 15 minutos período de referência
People's Republic of China (1) Valor limite de teto
Turkey (1) 15 minutos período de referência
USA-Niosh (1) Valor limite de teto

Substância: **2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol:**

**DNEL (Trabalhadores):**

| **Identificação** | | **Curta exposição** | | **Longa exposição** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol**<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,3 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 2,122 mg/m$^3$ | Não relevante |

**DNEL (Consumidor):**

| **Identificação** | | **Curta exposição** | | **Longa exposição** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol**<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,214 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,214 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 0,745 mg/m$^3$ | Não relevante |

**PNEC**

| **Identificação** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol**<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | STP | Não relevante | Água doce | 0,000214 mg/l |
| | Solo | 5 mg/kg solo | Água marinha | 0,000021 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | 1,692 mg/Kg/Sedimentos |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | 0,169 mg/Kg/Sedimentos |

Substância: **N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina**

**DNEL (Trabalhadores):**

| **Identificação** | | **Curta exposição** | | **Longa exposição** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina**<br>CAS: 3332-27-2<br>EC: 222-059-3 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 11 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 6,2 mg/m$^3$ | Não relevante |

**DNEL (Consumidor):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina** **CAS: 3332-27-2** **EC: 222-059-3** | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,44 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 5,5 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 1,53 mg/m³ | Não relevante |

**PNEC**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina** CAS: 3332-27-2 EC: 222-059-3 | STP | 24 mg/l | Água doce | 0,0335 mg/l |
| | Solo | 1,02 mg/kg solo | Água marinha | 0,00335 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | 5,24 mg/kg sedimentos |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | 0,524 mg/kg sedimentos |

Substância: **2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino) dietanol**

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **2,2'-(C16-C18 números pares, C18 insaturado) alquilimino dietanol** CAS: 1218787-32-6 EC: 620-540-6 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,3 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 2,122 mg/m³ | Não relevante |

**DNEL (Consumidor):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **2,2'-(C16-C18 números pares, C18 insaturado) alquilimino dietanol** CAS: 1218787-32-6 EC: 620-540-6 | Oral | Não relevante | Não relevante | 0,214 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,214 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 0,745 mg/m³ | Não relevante |

**PNEC**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2,2'-(C16-C18 números pares, C18 insaturado) alquilimino dietanol** CAS: 1218787-32-6 EC: 620-540-6 | STP | 1,5 mg/l | Água doce | 0,00021 mg/l |
| | Solo | 5 mg/kg solo | Água marinha | 0,000002 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | 1,692 mg/Kg/Sedimentos |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | 0,1692 mg/Kg/Sedimentos |

Substância: **Ácido acético:**

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **Ácido acético** CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | 25 mg/m³ | Não relevante | 25 mg/m³ |

**DNEL (Consumidor):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **Ácido acético**<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | 25 mg/m³ | Não relevante | 25 mg/m³ |

**PNEC**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ácido acético**<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | STP | 85 mg/l | Água doce | 3,058 mg/l |
| | Solo | 0,47 mg/kg solo | Água marinha | 0,3058 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | 11,36 mg/Kg/Sedimentos |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | 1,136 mg/Kg/Sedimentos |

Substância: **(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**<br>CAS: 1213789-63-9<br>EC: 627-034-4 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | 1 mg/m³ | Não relevante | 1 mg/m³ |

**DNEL (Consumidor):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**<br>CAS: 1213789-63-9<br>EC: 627-034-4 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,04 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 0,38 mg/m³ | Não relevante |

**PNEC**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**<br>CAS: 1213789-63-9<br>EC: 627-034-4 | STP | 0,55 mg/l | Água doce | 0,00026 mg/l |
| | Solo | 10 mg/kg solo | Água marinha | 0,000002 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | 0,1794 mg/Kg/Sedimentos |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | 0,0179 mg/Kg/Sedimentos |

Substância: **Benzisotiazolinona**

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **Benzisotiazolinona**<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,966 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 6,81 mg/m³ | Não relevante |

**DNEL (Consumidor):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **Benzisotiazolinona** CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | 0,345 mg/kg pc/dia | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | Não relevante | 1,2 mg/m³ | Não relevante |

**PNEC**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Benzisotiazolinona** CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | STP | 1,03 mg/l | Água doce | 0,00403 mg/l |
| | Solo | 3 mg/kg/solo | Água marinha | 0,000403 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | 0,0499 mg/Kg/Sedimentos |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | 0,00499 mg/Kg/Sedimentos |

Substância: **Ácido clorídrico.**

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação | | Curta exposição | | Longa exposição | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| **Ácido clorídrico** CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Cutânea | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| | Inalação | Não relevante | 15 mg/m³ | Não relevante | 8 mg/m³ |

**PNEC**

| Identificação | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ácido clorídrico** CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 | STP | 0,036 mg/l | Água doce | 0,036 mg/l |
| | Solo | Não relevante | Água marinha | 0,036 mg/l |
| | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (água doce) | Não relevante |
| | Oral | Não relevante | Sedimentos (água marinha) | Não relevante |

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados:**

**Indústria alimentar:**

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação específica prevista para o tipo de risco associado)

**Utilizações industriais:**

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação específica prevista para o tipo de risco associado)

**Medidas de proteção individual:**

**a) Proteção ocular/facial:**

Durante a manipulação do produto puro, utilizar óculos de proteção (EN 166), salvo disposições em contrário do RSPP e/ou de avaliações decorrentes de estudos de higiene ambiental.

**b) Proteção da pele:**

**i) Proteção das mãos:**

Não é necessário para a utilização normal.

No caso de pessoas já sensibilizadas às substâncias/misturas presentes no produto, utilizar luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3), salvo disposições em contrário por parte do RSPP e/ou de avaliações decorrentes de inquéritos de higiene ambiental

**ii) Outras:**

Durante as operações de trabalho, de acordo com as instruções do responsável (empregador, RSPP…), usar vestuário de proteção

da pele (fato de trabalho genérico/antiácido, calçado de segurança ou outros equipamentos previstos).

**c) Proteção respiratória:**
Não é necessário se as concentrações no ar forem mantidas abaixo do limite de exposição. Utilizar equipamento de proteção respiratória certificado em conformidade com os requisitos da UE (89/656/CEE, 245/2016 UE) ou equivalentes, caso os riscos respiratórios não possam ser evitados ou suficientemente limitados através de proteção coletiva ou de medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho.

**d) Perigos térmicos:**
Nenhum perigo a assinalar

**Controlo da exposição ambiental:**
Utilizar consoante as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

**9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:**

| Propriedades físicas e químicas | Valor | Método de determinação |
|---|---|---|
| Estado físico | Líquido | |
| Aspeto | Límpido | |
| Cor | Amarelo-claro | |
| Odor | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Limiar olfativo | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Inflamabilidade | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Limite inferior e superior de explosividade | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Ponto de inflamabilidade | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Temperatura de autoignição | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Temperatura de decomposição | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| pH | 5,0 ± 0,5 (20ºC); 8,5 ± 0,5 (20ºC, sol. 0,8%) | |
| Viscosidade cinemática | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Solubilidade(s) | Em água. | |
| Hidrossolubilidade | Miscível nas concentrações de uso | |
| Coeficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico) | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Pressão de vapor | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Densidade e/ou densidade relativa | 1,00 ± 0,05 g/ml (20ºC) | |
| Densidade de vapor relativa | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |
| Características das partículas | Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto. | |

**9.2 Outras informações**
**9.2.1 Informações relativas às classes de perigos físicos.**
Não pertinente.

**9.2.2 Outras características de segurança**
Não pertinente.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade**
Nenhum risco de reatividade

**10.2 Estabilidade química**
Nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado segundo as disposições.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Não são previstas reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar**
Nenhuma a assinalar.

**10.5 Materiais incompatíveis**
Nenhuma em particular.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**
Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008**
ATE (mix) oral= 22.292,6 mg/kg

**(a) toxicidade aguda:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:**
Contacto com a pele - LC50 rato/coelho (mg/kg/24h peso corporal): > 2000
Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): estudo cientificamente desnecessário

**N-Óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:**
Contacto com a pele - CL50 rato/coelho (mg/kg/24 h de peso corporal): >2000
Inalação - DL50 rato (mg/l/4 h): n.d.

**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino) dietanol:**
Contacto com a pele - LC50 em ratos/coelhos (mg/kg/24 h, peso corporal): > 2000
Inalação - LD50 em ratos (mg/l/4 h): n.d.

**Ácido acético:**
Ingestão - LD50 em ratos (mg/kg/24 h de peso corporal): 3310
Contacto com a pele - LC50 em ratos/coelhos (mg/kg/24 h de peso corporal): n.d.
Inalação - LD50 em ratos (mg/l/4 h): 11,4 (vapores)

**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**:
Contacto com a pele - CL50 em ratos/coelhos (mg/kg/24 h de peso corporal): >2000
Inalação - LD50 em ratos (mg/l/4 h): n.d.

**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):**
Ingestão - LD50 em ratos (mg/kg/24 h de peso corporal): >300.
Contacto com a pele - CL50 rato / coelho (mg/kg/24 h de peso corporal): n.d.
Inalação - DL50 rato (mg/l/4 h): n.d.

**Benzisotiazolinona:**
Contacto com a pele - CL50 rato / coelho (mg/kg/24 h de peso corporal): >2000

**Ácido clorídrico:**
Ingestão - LD50 em ratos (mg/kg/24 h de peso corporal): n.d.
Contacto com a pele - LC50 em ratos/coelhos (mg/kg/24 h de peso corporal): n.d.
Inalação - LD50 em ratos (mg/l/4 h): 45,6

**b) Corrosão / irritação cutânea: O produto, se entrar em contacto com a pele, provoca uma inflamação significativa, com eritemas, escaras ou edemas.**
**2,2'-(octadec-9-enilimino) bisetanol:** Corrosivo (3 minutos de aplicação revelam corrosão da pele após 24 horas)
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina**: Não corrosivo
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado)alquilimino)dietanol:** Corrosivo
**Ácido acético:** Corrosivo
**(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Foram observados efeitos adversos
**(Z)-octadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Corrosivo
**Ácido clorídrico:** Corrosivo
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol**: Irritante (em coelhos, 0,5 ml da substância não diluída, segundo o método OCDE 0404, provocou forte eritema e edema e, após 24 horas, necrose e formação de crostas. Não há indícios de corrosão no período de observação de 1 hora)
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Irritante
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Irritante
**Ácido acético:** Irritante
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas**: Foram observados efeitos adversos
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Irritante
**Benzisotiazolinona:** Irritante
**Ácido clorídrico:** Irritante

**c) Graves lesões oculares / irritação ocular: O produto, se entrar em contacto com os olhos, provoca irritações significativas que podem persistir por mais de 24 horas.**
**2,2'-(octadec-9-enilimino) bisetanol:**
Estudo não cientificamente justificado, uma vez que, ao estar classificado como «Skin Corr.», também se encontra classificado como «Eye Dam.1»
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Provoca lesões oculares
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino) dietanol:**
Estudo não cientificamente justificado, uma vez que, ao ser classificado como «Skin Corr.», resulta também classificado como «Eye Dam.1»
**Ácido acético:** Corrosivo
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Corrosivo
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Corrosivo
**Benzisotiazolinona:** Corrosivo
**Ácido clorídrico:** Corrosivo
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol**: O estudo não se justifica cientificamente, uma vez que, ao ser classificado como «Skin Corr.», é também classificado como «Eye Dam.1»
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Irritante
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Irritante
**Ácido acético:** Irritante
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Foram observados efeitos adversos
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Irritante
**Benzisotiazolinona:** Irritante
**Ácido clorídrico:** Irritante

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** Não se revelou ser um sensibilizante cutâneo quando testado segundo a norma OCDE 406. Isto indica que é improvável que provoque sensibilização respiratória (a forma física, um líquido com baixa pressão de vapor, implica uma exposição mínima por inalação).
**N-Óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não disponível
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Não foram observados efeitos adversos
**Ácido acético:** Não sensibilizante
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Não foram observados efeitos adversos
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Sensibilizante
**Ácido clorídrico:** Não sensibilizante

**(e) Mutagenicidade em células germinativas:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** Não mutagénico
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não mutagénico
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimin) dietanol:** Não disponível
**Ácido acético:** Não mutagénico
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Não mutagénica
**Ácido clorídrico:** Não mutagénico

**f) Carcinogenicidade:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** Existem três testes in vitro negativos para a genotoxicidade que demonstram que é improvável que se trate de um agente cancerígeno genotóxico, bem como a ausência de qualquer toxicidade sistémica nos órgãos que possa aumentar a possibilidade de um mecanismo cancerígeno genotóxico devido à perturbação das funções normais dos órgãos. Não existem dados que indiquem uma classificação quanto à carcinogenicidade e um ensaio de carcinogénese não se justifica cientificamente
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não carcinogénico
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Não disponível
**Ácido acético:** Não cancerogénico
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Não disponível
**Ácido clorídrico: Não cancerígeno**

**g) Toxicidade reprodutiva:**
**2,2'-(octadec-9-enilimino) bisetanol:** Não tóxico para a reprodução
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não tóxico para a reprodução
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Fertilidade: não foram observados efeitos adversos (via oral, rato) NOAEL 125 mg/kg de pc/dia.
Desenvolvimento: não foram observados efeitos adversos (via oral, rato) NOAEL 150 mg/kg de pc/dia
**Ácido acético:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Não disponível
**Ácido clorídrico:** Não tóxico para a reprodução

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** Os efeitos tóxicos podem ser atribuídos à administração oral de uma substância de ensaio corrosiva/irritante que provoca efeitos decorrentes do contacto direto com o trato pré-estomacal e, em medida muito menor, com o trato gastrointestinal (intestino delgado).
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não disponível
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Não disponível
**Ácido acético:** Não disponível
**(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Não disponível
**Ácido clorídrico:** Não disponível

**i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** Os efeitos tóxicos podem ser atribuídos à administração oral de uma substância de ensaio corrosiva/irritante que provoca efeitos decorrentes do contacto direto com o trato pré-estomacal e, em medida muito menor, com o trato gastrointestinal (intestino delgado).
Os efeitos foram observados em doses compreendidas entre 30 e 150 mg/kg/dia e, por conseguinte, são potencialmente classificáveis na categoria 2 (10–100 mg/kg) no que diz respeito à toxicidade específica para órgãos-alvo após exposição repetida, se baseados num estudo de 90 dias.
No entanto, não há indícios de efeitos tóxicos sistémicos específicos, tais como danos graves nos órgãos, mesmo a 150 mg/kg. Assim, uma vez que os únicos efeitos observados a 150 mg/kg são efeitos irritantes diretos, com efeitos locais limitados apenas ao trato pré-estomacal a 30 mg/kg, a substância não cumpre os critérios CLP (GHS) para a classificação da toxicidade específica para órgãos-alvo.
**N-Óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não disponível
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:**
NOAEL (cão): 13 mg/kg de pc/dia
NOEL (rato): 500 ppm [1]
**Ácido acético:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** NOAEL (rato): 3,25 mg/kg de pc/dia
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Não disponível
**Ácido clorídrico:** Tóxico por exposição repetida para as vias respiratórias e os pulmões, por via de exposição por inalação (fase gasosa).

**(j) Perigo de aspiração:**
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** Não disponível
**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina**: Não disponível
**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:** Não disponível
**Ácido acético:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:** Não disponível
**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível
**Benzisotiazolinona:** Não disponível
**Ácido clorídrico:** Não disponível

**Relativos às substâncias contidas:**
**2,2'-(octadec-9-enilimino) bisetanol:**
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 1260

**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:**
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) > 500

**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:**
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) > 1350

**(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:**
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) > 300

**(Z)-octadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):**
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) > 300

**Benzisotiazolinona:**
LD50 oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 450
CL50 por inalação (rato) de vapor/pó/aerossol/fumo (mg/1/4 h) ou gás (ppmV/4 h) = 0,21

### 11.2 Informações sobre outros perigos
Nenhum dado disponível.

#### 11.2.1. Propriedades de interferência com o sistema endócrino.
Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade
Relativas às substâncias contidas:
**2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol:**

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol** CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 | Aguda | CL50 | > 0,1 mg/l/96h | Peixe | (-) | (-) |
| | | EC50 | > 0,01 mg/l/48h | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | ECr50 | > 0,01 µg/l/72-96h | Algas | (-) | (-) |
| | | EC10 | > 0,001 µg/l | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | NOEC | >0,01 µg/l | Algas | (-) | (-) |

C(E)L50 (mg/l) = 0,1 Toxicidade aguda Fator M = 10
NOEC (mg/l) = 0,043 Toxicidade crónica Fator M = 1

**N-Óxido de N,N-dimetiltetradecilamina:**
LC50 - Peixes 10,3 mg/l/96 h (Danio rerio)
Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

**2,2'-(C16-C18 números pares, C18 insaturado) alquilimino dietanol**:

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,2'-(C16-C18 números pares, C18 insaturado) alquilimino dietanol**<br>CAS: 1218787-32-6<br>EC: 620-540-6 | Aguda | CL50 | > 0,1 mg/l/96h | Peixe | (-) | (-) |
| | | EC50 | > 0,01 mg/l/48h | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | ECr50 | > 0,01 mg/l/72-96h | Alga | (-) | (-) |
| | Crónica | NOEC | n.d. | Peixe | (-) | (-) |
| | | NOEC | > 0,001 mg/l | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | NOEC | > 0,01 mg/l | Alga | (-) | (-) |

C(E)L50 (mg/l) = 0,1 Toxicidade aguda Fator M = 10
Toxicidade crónica Fator M = 1

**Ácido acético:**

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ácido acético**<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | Aguda | CL50 | >300 mg/l/96h | Peixe | (-) | (-) |
| | | EC50 | >300 mg/l/48h | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | ECr50 | >300 mg/l/72-96h | Algas | (-) | (-) |

Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

**(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas:**

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) -alquilaminas**<br>CAS: 1213789-63-9<br>EC: 627-034-4 | Aguda | CL50 | > 0,01 mg/l/96h | Peixe | (-) | (-) |
| | | EC50 | 0,320 - 0,980 mg/l/48h | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | ECr50 | 0,080 - 0,460 mg/l/72-96h | Alga | (-) | (-) |
| | Crónica | NOEC | n.d. | Peixe | (-) | (-) |
| | | NOEC | 0,013 mg/l/21d | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | NOEC | 0,030 - 0,150 mg/l | Alga | (-) | (-) |

C(E)L50 (mg/l) = 0,08 Toxicidade aguda Fator M = 10
NOEC (mg/l) = 0,013 Toxicidade crónica Fator M = 10

**(Z) – octadec-9-enilamina, etoxilado (> 3-10 EO):**

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(Z) – octadec-9-enilamina, etoxilado (> 3-10 EO):**<br>CAS: 26635-93-8<br>EC: 500-048-7 | Aguda | CL50 | n.d. | Peixe | (-) | (-) |
| | | EC50 | n.d. | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | ECr50 | n.d. | Algas | (-) | (-) |
| | Crónica | NOEC | < 0,01 (CESIO) | Peixe | (-) | (-) |
| | | NOEC | < 0,01 (CESIO) | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | NOEC | < 0,01 (CESIO) | Algas | (-) | (-) |

Toxicidade aguda Fator M = 1
NOEC (mg/l): 0,01 Toxicidade crónica Fator M = 1

**Benzisotiazolinona:**

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Benzisotiazolinona**<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | Aguda | CL50 | 2,18 mg/l/96h | Peixe | Oncorhynchus mykiss | Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| | | EC50 | 2,94 mg/l/48h | Crustáceos | Daphnia magna | Método de ensaio, diretiva 92/69/CEE. |
| | | ECr50 | 0,11mg/l/72-96h | Alga | Selenastrum capricornutum | Tipo de ensaio: Inibidor do crescimento |
| | Crónica | NOEC | 0,21 mg/l 28 dias | Peixe | Oncorhynchus mykiss | Tipo de ensaio: Inibidor do crescimento |
| | | NOEC | 0,91 mg/l/21 dia | Crustáceos | Daphnia magna | Tipo de ensaio: Ensaio de reprodução - Método: OCDE TG 211 |
| | | NOEC | 0,026 mg/l | Alga | Pseudokirchneriella subcapitata | (-) |

Toxicidade para os organismos vivos no solo EC50 (mg/kg/14d): > 410,6 - Eisenia fetida - Método: OCDE TG 207
Toxicidade para os organismos vivos no solo EC50 (mg/kg/28d): 263,7 - Método: OCDE TG 216

Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

**Ácido clorídrico:**

| Identificação | Toxicidade | | Concentração | Género | Espécie | Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ácido clorídrico**<br>CAS: 7647-01-0<br>EC: 231-595-7 | Aguda | CL50 | 20,5 mg/l/96h | Peixes | (-) | (-) |
| | | EC50 | 0,45 mg/l/48h | Crustáceos | (-) | (-) |
| | | ErC50 | 0,73 mg/l/72-96h | Algas | (-) | (-) |

Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.

**12.2 Persistência e degradabilidade**
Relativas às substâncias contidas:
**2,2'- (octadec-9-enilimino) bisetanol:**
Rapidamente biodegradável – Método OCDE 301/B – Duração: 28 d - > 60%

**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:**
Biodegradável

**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:**
Rapidamente biodegradável
OCDE 301/D - 28d > -60%

**Ácido acético:**
Facilmente biodegradável (20d 96%)

**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:**
Rapidamente biodegradável
Linha guia 301D

**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):**
Rapidamente degradável OCDE 301/D - 28d>-60%

**Benzisotiazolinona:**
Não é rapidamente biodegradável

**Ácido clorídrico:**
Não há dados disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação
Relativas às substâncias contidas:
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** n.d.

**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:** Não disponível

**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:**
BFC 500
Log Kow (Log Pow) 3,6 (25 °C)

**Ácido acético:** Não aplicável

**(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:**
BFC 173
Kd: 697 L/kg 2,6 - 51,9 % de carbono orgânico

**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):** Não disponível

**Benzisotiazolinona:**
log KOW é 0,70 a pH 7

**Ácido clorídrico:**
Nenhum dado disponível

### 12.4 Mobilidade no solo
Relativas às substâncias contidas:
**2,2'-(otadec-9-enilimino) bisetanol:** n.d.

**N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina:**
Facilmente absorvido pelo solo

**2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol:**
Koc a 20 °C: 90520

**Ácido acético:** Não aplicável

**(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas:**
Constante da lei de Henry: 0,01 $Pa \cdot m^3 \cdot mol^{-1}$ (25 °C)

**(Z)-otadec-9-enilamina, etoxilada (>3-10 EO):**
Não disponível

**Benzisotiazolinona:**
Não disponível

**Ácido clorídrico:**
Nenhum dado disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
De acordo com os dados disponíveis, não existem substâncias PBT ou mPmB, nos termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino
De acordo com os dados disponíveis, não existem substâncias que interfiram com o sistema endócrino, nos termos do Regulamento (UE) n.º 2017/2100.

### 12.7 Outros efeitos adversos
Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648
O(s) tensioativo(s) contido(s) nesta formulação é (são) conforme(s) com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento CE / 648/2004 relativo a detergentes. Todos os dados de suporte são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão fornecidas, a pedido explícito ou a pedido de um fabricante da formulação, às autoridades acima mencionadas.

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) nº 1357/2014):**
HP4 – Irritante – Irritação cutânea e lesões oculares.
HP14 – Ecotóxico

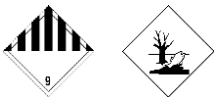
**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**
Consultar o operador de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso de a embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**
De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou nacionais relacionadas com a gestão de resíduos.
Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014
Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020.

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas.
Recuperar se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineração sob condições controladas.
Proceder segundo as disposições locais ou nacionais vigentes

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

**14.1 Número ONU ou número ID**
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:
3082




**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
ADR/RID/IMDG: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S. (Mistura de aminas gordas)
ICAO-IATA: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (Mistura de aminas gordas)

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe: 9
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Rótulo: 9 + PERIGOSO PARA O AMBIENTE
ADR: Código de restrição em túneis: --
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantidade limitada: 5 L
IMDG- EmS: F-A, S-F

**14.4 Grupo de embalagem**
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

**14.5 Perigos para o ambiente**
**ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:** Produto perigoso para o ambiente**.**
**IMDG: Contaminante marinho:** Sim.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**
O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da edição vigente do código ADR e as disposições nacionais aplicáveis.

O transporte deve ser feito nas embalagens originais e, todavia, em embalagens que sejam constituídas por materiais não atacáveis pelo seu conteúdo e não suscetíveis de gerar, com ele, reações perigosas.
Os intervenientes na carga e descarga da mercadoria perigosa devem receber uma adequada formação sobre os riscos apresentados pelo preparado e sobre eventuais procedimentos a adotar caso se verifiquem situações de emergência.

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os atos da IMO**
Não está previsto o transporte a granel.

## SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

**15.1 Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou mistura**

**Regulamento (CE) nº 528/2012:** Ácido clorídrico (CAS:7647-01-0); Ácido Acético (CAS: 64-19-7); Benzisotiazolinona (CAS: 2634-33-5) Artigo 95º, **Regulamento (UE) Nº 528/2012:** Benzisotiazolinona (CAS: 2634-33-5)

Substâncias candidatas a autorização no **Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH)**: Não relevante
Substâncias incluídas no **Anexo XIV do REACH** (lista de autorização) e data de validade: Não relevante
**Regulamento (UE) 2024/590** do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Não relevante
**Regulamento (UE) Nº 649/2012**, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante.
**Regulamento (UE) 2019/1021** do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes: Não relevante .

**Regulamento nº 1272/2008 (CLP)** (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.
**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):** Não relevante

**Regulamento (CE) n. o 551/2009** da Comissão, de 25 de junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos V e VI.
**Regulamento (CE) n. o 907/2006** da Comissão, de 20 de junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos III e VII.
**Regulamento (CE) n.° 648/2004** do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março de 2004, relativo aos detergentes:

**Rotulagem do conteúdo:**

| Componentes | Intervalo de Concentração |
|---|---|
| Tensioativos não iónicos, tensioativos catiónicos | < 5% |
| Conservante | Benzisotiazolinona |

**DL 150/2015 (SEVESO III):**
E2 – Perigoso para o ambiente

**Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:**
É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras Legislações:**
**Decreto-Lei n.º 220/2012,** de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006; e respetivas alterações.
**Decreto-Lei n.º 293/2009,** de 13 de outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
**Decreto-Lei n.º 33/2015**, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
**Decreto-Lei 41-A/2010** de 29 de abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas e respetivas alterações.

**Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias (IMDG)** código obrigatório para o transporte marítimo de perigosas embaladas, tal como previsto no capítulo VII/Reg. 3 da Convenção SOLAS e no anexo III da MARPOL, relativo à prevenção da poluição por substâncias prejudiciais transportadas por via marítima em embalagens.
**Decreto-Lei n.º 147/2008** de 29 de julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.
**Decreto-Lei n.º 24/2012** de 6 de fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.
**Decreto-Lei n.º 1/2021** de 6 de janeiro procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro, alterado pelos Decretos-Leis n.os 88/2015, de 28 de maio, e 41/2018, de 11 de junho, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2019/1831, da Comissão, de 24 de outubro de 2019, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos, nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/ CE da Comissão.
**NP 1796:2014** - Segurança e saúde do trabalho. Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.
**Decreto-Lei n.º 102-D/2020**, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.
**Decisão da Comissão 2014/955/EU** - Lista Europeia de Resíduos.
**Decreto-Lei n.º 49/2007** de 28 de fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março, relativo aos detergentes.
**Regulamento (UE) Nº 1169/2011** do Parlamento Europeu e do Conselho de 25 de outubro de 2011 relativo à prestação de informação aos consumidores sobre os géneros alimentícios, que altera os Regulamentos (CE) nº 1924/2006 e (CE) nº 1925/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho revoga as Diretivas 87/250/CEE da Comissão, 90/496/CEE do Conselho, 1999/10/CE da Comissão, 2000/13/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, 2002/67/CE e 2008/5/CE da Comissão e o Regulamento (CE) nº 608/2004 da Comissão.

### 15.2 Avaliação da segurança química
O fornecedor efetuou uma avaliação da segurança química para as substâncias:
2,2'-(octadec-9-enilimino) bisetanol
N-óxido de N, N-dimetiltetradecilamina
2,2'-(C16-C18 (números pares, C18 insaturado) alquilimino)dietanol
Ácido acético
(Z)-otadec-9-enilamina, C16-18 (números pares, saturados e insaturados) -alquilaminas

## SECÇÃO 16. Outras informações

### 16.1 Outras informações

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**
Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

**Modificações relativas à ficha de dados de segurança anterior:**
Secção 3.2.

**Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3:**
H302 = Nocivo por ingestão
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
H411 = Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H226 = Líquido e vapor inflamáveis
H304 = Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373 = Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H317 = Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H330= Mortal por inalação
H290 = Pode ser corrosivo para os metais.

**Classificação e procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com o CLP (Reg. (CE)1272/2008):**
Classificação conforme o Regulamento (CE) n. 1272/2008: Método de calculo.

**Formação necessária:**
O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

**Abreviaturas e acrónimos:**

| | |
|---|---|
| **n.a.** | Não aplicável |
| **n.d.** | Não disponível |
| **ADR** | Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| **ATE** | Acute Toxicity Estimate |
| **BCF** | BioconCentration Factor |
| **BOD** | Biochemical oxygen Demand |
| **CAS** | Chemical Abstracts Service number |
| **CIAV** | Centro Informação Antivenenos |
| **CE/EC/EINECS** | European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances) |
| **CL50/LC50** | Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos) |
| **DL50/LD50** | Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos) |
| **COD** | Chemical Oygen Demand |
| **DNEL** | Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito) |
| **EC50** | Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo |
| **ERC** | Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental) |
| **UE** | União Europeia |
| **IATA** | Associação Internacional do Transporte Aéreo |
| **ICAO** | Organização Internacional de Aviação Civil |
| **IMDG** | Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima |
| **Kow** | Octanol-water partition Coefficient (logaritmo coeficiente partição octanol/água) |
| **NOEC** | No observed effect concentration |
| **OEL** | Occupational Exposure Limit |
| **PBT** | Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas) |
| **PC** | Product Categories |
| **PNEC** | Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito) |
| **PROC** | Process Categories |
| **RID** | Réglement concernente le transport International Ferroviaire des merchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| **STOT** | Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistemática em órgãos-alvo específicos) |
| **STOT (RE)** | Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida) |
| **STOT (SE)** | Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única) |
| **STP** | Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais) |
| **SU** | Sector of Use |
| **SVHC** | Substances of Very High Concern (substâncias de elevada preocupação) |
| **TLV** | Threshold limit value (limiar do valor limite) |
| **vPvB** | Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis) |
| **VLE** | Valor limite de Exposição |

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

*** Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores ***.

**SUMI**

**Informações sobre o uso seguro da mistura**

**AISE_SUMI_IS_8b_1**
*Versão 1.1, agosto 2018*

## *Transferência e diluição do produto concentrado usando sistemas de dosagem dedicados*

*Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.*

### Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é transferido ou diluído num sistema de dosagem dedicado. SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_8b_1_L e AISE_SWED_IS_8b_1_S**.

### Condições de trabalho

| | |
|---|---|
| **Duração máxima** | 60 minutos/dia |
| **Tipo de aplicações / Condições de processo** | Fechado (indoor) |
| | Processo deve ser feito à temperatura ambiente |
| | Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45ºC. |
| **Peças de reposição de ar** | Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora) |

### Medidas de gestão de risco

| | |
|---|---|
| **Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.** |  Utilizar luvas adequadas<br>Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações. |
| | O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido. |
| **Medidas de proteção ambiental** | Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais. |
| | Se o **AISE SPERC 8a.1.a.v2** for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal. |

### Conselhos para boas práticas de trabalho

| | |
|---|---|
| **Não comer**<br>**Não beber**<br>**Não fumar**<br>**Não utilizar próximo de chamas livres.** |  |

| | |
|---|---|
| **Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada.** **Não misturar com outros produtos.** |  |
| **Em caso de fuga** | Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares |
| **Conselhos de higiene** | Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto. |

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.
Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

**ADVERTÊNCIA**

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

**SUMI**

**Informações sobre o uso seguro da mistura**

**AISE_SUMI_IS_7_5**
*Versão 1.1, agosto 2018*

***Uso spray industrial; processo automatizado, sistemas abertos, longa duração***

*Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.*

## Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é utilizado em spray.
SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_7_5**.

## Condições de trabalho

| | |
|---|---|
| **Duração máxima** | 480 minutos/dia |
| **Tipo de aplicações / Condições de processo** | Fechado (indoor) |
| | Processo deve ser feito à temperatura ambiente |
| | Se o produto tiver que ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45ºC. |
| **Peças de reposição de ar** | Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora) |

## Medidas de gestão de risco

| | |
|---|---|
| **Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.** | Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações. |
| | O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido. |
| **Medidas de proteção ambiental** | Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais. |
| | Se o **AISE SPERC 8a.1.a.v2** for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal. |

## Conselhos para boas práticas de trabalho

| | |
|---|---|
| **Não comer**<br>**Não beber**<br>**Não fumar**<br>**Não utilizar próximo de chamas livres.** |  |
| **Lavar as mãos após o manuseamento.**<br>**Evitar o contato com a pele danificada.**<br>**Não misturar com outros produtos.** |  |

| | |
|---|---|
| **Em caso de fuga** | Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares |
| **Conselhos de higiene** | Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto. |

**Informações adicionais dependentes da composição do produto**

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contém informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.
Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

**ADVERTÊNCIA**

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

# FICHA DE INSTRUÇÕES DE TRABALHO

O objetivo desta folha é fornecer ao pessoal que realiza as operações de limpeza as instruções para um uso adequado e seguro dos produtos e para uma gestão correta de situações de emergência**.**

**Anexo à ficha de segurança rev. 9 de 21/10/2026**

| | |
|---|---|
| **Operações previstas** | Aplicação em spray industrial [PROC7];<br>Trasfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para bidões/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B]. |
| **Nome do produto** | ***LUBISAN Super Vet*** |
| **Riscos do produto tal e qual** | H315 = Provoca irritação cutânea.<br>H319 = Provoca irritação ocular grave.<br>H411 = Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>EUH208: Contém conservantes: Benzisotiazolinona. Pode provocar uma reação alérgica. |
| **Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso** | Na dose de utilização máxima aconselhada (0,8%) o produto vem classificado: Não perigoso. |
| **Manipulação do produto tal e qual** | Evitar o contacto e a inalação dos vapores.<br>Usar luvas e proteção ocular/facial<br>Durante o trabalho não comer nem beber. |
| **Manipulação do produto na dose de utilização** | Evitar o contacto e a inalação dos vapores.<br>Durante o trabalho não comer nem beber |
| **EPI necessários - Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado…)** | Luvas protetoras resistentes a produtos químicos (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166) |
| **Para o produto diluído** | - |
| **Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)** | Informar imediatamente o cliente.<br>Informar imediatamente o empregador.<br>Entrar em contacto com o número do Centro Antivenenos apresentado na FDS anexada (secção 1.4) |
| **Em caso de vazamento acidental de grandes quantidades: na forma concentrada** | Usar máscara, luvas e vesuário de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água. |
| **Em forma diluída** | Usar luvas e vestuário de proteção<br>Enxaguar com água. |
| **Armazenamento do produto** | Mantenha o produto na embalagem original.<br>Não transfira. Não armazene em recipientes abertos ou não rotulados. Dilua preferencialmente apenas a quantidade para uso diário. Armazene em local fresco e seco longe de qualquer fonte de calor e exposição direta aos raios solares. |
| **Em caso de acidentes, emergências ou incêndio na área de trabalho** | Notifique imediatamente o cliente, o empregador.<br>Siga as instruções relativas aos casos de emergências |