



**Cartao de Segurança de 30/1/2023, revisão 8**

---

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- 1.1. Identificador do produto  
Identificação do preparado:  
Nome comercial: BERSOLUX 12 KG25  
Código comercial: 70616  
UFI: F830-J0WK-H005-6K1N
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
Detergente
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
FRA-BER S.R.L.  
Via M.Merisi 40-46  
24051 Antegnate (BG) - Italy  
Tel.+390363905287
- Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
info@fra-ber.it
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287  
info@fra-ber.it  
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726  
CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia, Foggia: 800.183.459  
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333  
CAV Policlinico Umberto I Roma: 06.4997.8000  
CAV Policlinico A. Gemelli Roma: 06.305.4343  
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444  
CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29  
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00  
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):  
⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.  
Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:  
Nenhum outro risco
- 2.2. Elementos do rótulo  
Pictogramas de perigo:



- Atenção  
Advertências de perigo:  
H319 Provoca irritação ocular grave.
- Recomendações de prudência:  
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.  
P264 Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

## Ficha de Segurança BERSOLUX 12 KG25

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Disposições especiais:

Nenhuma

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

Conteúdo do produto:

EDTA e respectivos sais, Tensoactivos aniónicos, < 5 %

Tensoactivos não-iónicos

Contem também: Perfumes

Conservantes: BENZISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL

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:

| Q.de               | Nome                   | Número de identificação                                             | Classificação                                                                                                                                                                                                 | Informações adicionais      |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| $\geq 2\% - < 5\%$ | Sodium Laureth Sulfate | CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>REACH 01-<br>No.: 2119488639-16 | 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>5% $\leq C < 10\%$ : Eye Irrit. 2 H319<br>C $\geq 10\%$ : Eye Dam. 1 H318 | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |
| < 2%               | COCAMIDE DEA           | CAS: 68155-07-7<br>EC: 931-329-6<br>REACH 01-<br>No.: 2119090100-53 | 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318                                                                                                                            | REACH n° :<br>Polymer: N.A. |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

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

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até hoje, nenhum sintoma conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

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 protecção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

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.

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

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.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

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

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)

Nenhum uso especial

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição profissional não disponível

Valores limite de exposição DNEL

Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3

Trabalhador profissional: 2750 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 175 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 1650 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 52 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 15 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7

Consumidor: 6.25 04 - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 73.4 06 - Consumidor: 21.73 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 4.16 04 - Consumidor: 2.5 04 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.0562 07 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Valores limite de exposição PNEC

Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.24 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.024 mg/l

Alvo: 09 - Valor: 10000 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.9168 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0917 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 7.5 mg/kg

Alvo: 11 - Valor: 0.071 mg/l

COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.007 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0007 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.195 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0195 mg/kg

Alvo: 19250.14 - Valor: 0.024 mg/l

Alvo: 09 - Valor: 830 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral.

Protecção da pele:

N.A.

Protecção das Mãos:

Nitrilo, 0,38 mm com protecção química J,K,L, en 374-3:2003 em conformidade

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:                                                                    | âmbar                | --      | --     |
| Cheiro:                                                                 | característica       | --      | --     |
| 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:                                                     | >100 °C              | --      | --     |
| Temperatura de auto-acendimento:                                        | N.A.                 | --      | --     |
| Temperatura de decomposição:                                            | N.A.                 | --      | --     |
| pH:                                                                     | 6.1 ± 0.5            | --      | --     |
| Viscosidade cinemática:                                                 | N.A.                 | --      | --     |
| Hidrosolubilidade:                                                      | solúvel              | --      | --     |
| Solubilidade em óleo:                                                   | parcialmente solúvel | --      | --     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):             | N.A.                 | --      | --     |

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

|                                    |                           |    |    |
|------------------------------------|---------------------------|----|----|
| Pressao do vapor:                  | N.A.                      | -- | -- |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 1.01 g/cm3 +/- 0,05 g/cm3 | -- | -- |
| Densidade relativa do vapor:       | N.A.                      | -- | -- |
| Características das partículas:    |                           |    |    |
| Dimensão das partículas:           | N.A.                      | -- | -- |

#### 9.2. Outras informações

| Propriedade | Valor          | Método: | Notas: |
|-------------|----------------|---------|--------|
|             | 5°C < x < 20°C | --      | --     |

## 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
  - Nenhum.

## 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:

BERSOLUX 12 KG25

- a) Toxicidade aguda
  - Não classificado
  - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- b) Corrosão/irritação cutânea
  - Não classificado
  - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
  - O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
  - Não classificado
  - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- e) Mutagenicidade em células germinativas
  - Não classificado
  - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- f) Carcinogenicidade
  - Não classificado
  - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- g) Toxicidade reprodutiva
  - Não classificado

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

- 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:
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
- a:
- Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5.000 mg/kg - Notas: OECD - linea guida 401  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2.000 mg/kg - Notas: OECD - linea guida 402
- b:
- Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Notas: Linee Guida 404 per il test dell'OECD
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Via: 18202.OCCHI - Espécies: Coelho Positivo - Notas: Linee Guida 405 per il test dell'OECD
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:  
Teste: EC55 - Espécies: Ratazana > 225 mg/kg - Notas: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
- COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7
- a:
- Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg
- 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.
- BERSOLUX 12 KG25  
Não classificado para perigos ambientais  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Notas: DIN EN ISO 7346-2
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Notas: OECD - linea guida 202, part 1  
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 10 mg/l  
Resultado: NOEC - Espécies: Invertebrati acquati > 1 mg/l
- e) Toxicidade das plantas:  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Notas: OECD - linea guida 201
- f) Efeitos em instalações de depuração:  
Resultado: 21 - Espécies: Fanghi > 100 mg/l - Notas: OECD - linea guida 209
- COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 2.4 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203  
Resultado: EC50 - Espécies: Crostacei 3.2 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas 3.9 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes 1 mg/l - Duração / h: 672 - Notas: OECD 215  
Resultado: NOEC - Espécies: Crostacei 0.07 mg/l - Duração / h: 504 - Notas: OECD 211
- 12.2. Persistência e degradabilidade  
Nenhum  
Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Notas: segundo criteri OECD  
COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - %: 92.5 - Notas: OECD 301B
- 12.3. Potencial de bioacumulação  
COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Teste: frab1 3.75 - Notas: a 20°C
- 12.4. Mobilidade no solo  
COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Mobilidade no solo: Móvel
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 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

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

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)  
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 40

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 %

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

NA

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código | Descrição                           |
|----------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 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       |

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

|                   |        |                                                      |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------|
| 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 |

Paragraphs modified from the previous revision:

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa  
 SECÇÃO 2: Identificação dos perigos  
 SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes  
 SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual  
 SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas  
 SECÇÃO 11: Informação toxicológica  
 SECÇÃO 12: Informação ecológica  
 SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação  
 SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                                 | 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 - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer..

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

## Ficha de Segurança

### BERSOLUX 12 KG25

|          |                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                      |