# Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

**1.1. Identificador do produto**

Denominação **STEAM 100**

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

Descrição/Utilização **Desengordurante multi-efeitos concentrados.**

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

| | |
|---|---|
| Razão Social | **FARMICOL SPA** |
| Morada | **Corso Europa 85/91** |
| Localidade e Estado | **20033 Solaro (Mi)**<br>**Italia** |
| | **tel. 0039 02 84505** |
| | **fax 0039 02 84505479** |
| Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança | **regolatory@farmicol.com** |

**1.4. Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes dirigir-se a **CIAV - Tel. 800250250**

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

O produto é classificato perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.
Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

| | | |
|---|---|---|
| Corrosão cutânea, categorias 1A | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Lesões oculares graves, categorias 1 | H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização cutânea, categorias 1A | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |

**2.2. Elementos do rótulo**

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:

Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

| | |
|---|---|
| **H314** | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| **H317** | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |

Recomendações de prudência:

| | |
|---|---|
| **P501** | Eliminar o conteúdo / recipiente em . . . |
| **P102** | Manter fora do alcance das crianças. |
| **P260** | Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. |
| **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. |
| **P301+P330+P331** | EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. |
| **P303+P361+P353** | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. |

**Contém:** HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO
ÁLCOOL C9-C11 ETOXILATO
2-Metilisotiazol-3(2H)-one

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004

Entre 5% e 15% tensioactivos não iónicos

Conservantes: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração >= 0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

**3.2. Misturas**

Contém:

| **Identificação** | **x = Conc. %** | **Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)** |
|---|---|---|
| **1-METOXI-2-PROPANOL** | | |
| CAS 107-98-2 | 9 ≤ x < 10,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |

| | | |
|---|---|---|
| CE 203-539-1 | | |
| INDEX 603-064-00-3 | | |
| Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX | | |
| **ÁLCOOL C9-C11 ETOXILATO** | | |
| CAS 78330-20-8 | 5 ≤ x < 6,5 | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 |
| CE | | Eye Dam. 1 H318: ≥ 4% |
| INDEX - | | LD50 Oral: >300 mg/kg |
| **METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO** | | |
| CAS 10213-79-3 | 3 ≤ x < 4 | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 |
| CE 600-279-4 | | |
| INDEX - | | |
| Reg. REACH 01-2119449811-37-XXXX | | |
| **Compostos de amônio quaternário, C12-14-alquil (hidroxietil) dimetil, etoxilado, cloretos** | | |
| CAS 1554325-20-0 | 2 ≤ x < 2,5 | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE 810-152-7 | | LD50 Oral: >300 mg/kg |
| INDEX - | | |
| **HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO** | | |
| CAS 1310-58-3 | 1 ≤ x < 1,5 | Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 |
| CE 215-181-3 | | Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5% |
| INDEX 019-002-00-8 | | LD50 Oral: 388 mg/kg |
| Reg. REACH 01-2119487136-33-XXXX | | |
| **2-Metilisotiazol-3(2H)-one** | | |
| CAS 2682-20-4 | 0,0015 ≤ x < 0,06 | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071 |
| CE 220-239-6 | | Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015% |
| INDEX 613-326-00-9 | | LD50 Oral: 120 mg/kg, LD50 Cutânea: 242 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: 0,34 ppm/4h |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.
INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vómito se não expressamente autorizado pelo médico.
INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

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

Não existem informações especificas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

**5.1. Meios de extinção**

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
Nenhum em especial.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Evitar respirar os produtos de combustão.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

INFORMAÇÕES GERAIS
Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.
EQUIPAMENTO
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

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

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.
Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.
Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Garantir um adequado sistema de ligação à terra para equipamentos e pessoas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não inalar eventuais poeiras, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
8B

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

| | | |
|---|---|---|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva |

TLV-ACGIH — 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2021

**1-METOXI-2-PROPANOL**

**Valor limite de limiar**

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observações | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | CZE | 270 | 72,09 | 550 | 146,85 | PELE | |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | | |
| TLV | DNK | 185 | 50 | | | PELE | E |
| VLA | ESP | 375 | 100 | 568 | 150 | PELE | |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 100 | PELE | |
| HTP | FIN | 370 | 100 | 560 | 150 | PELE | |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 375 | 100 | 568 | 150 | | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PELE | |
| TLV | NOR | 180 | 50 | | | PELE | |
| TGG | NLD | 375 | | 563 | | PELE | |
| VLE | PRT | 375 | 100 | 568 | 150 | | |
| NDS/NDSCh | POL | 180 | | 360 | | PELE | |
| NGV/KGV | SWE | 190 | 50 | 568 | 150 | PELE | |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | PELE | |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | PELE | |
| TLV-ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | | |

| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valor de referência em água doce | 10 | mg/l |
| Valor de referência em água marinha | 1 | mg/l |
| Valor de referência para sedimentos em água doce | 52,3 | mg/kg/d |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 5,2 | mg/kg/d |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente | 100 | mg/l |
| Valor de referência para os microrganismos STP | 100 | mg/l |
| Valor de referência para o compartimento terrestre | 4,59 | mg/kg/d |

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

| | Efeitos sobre os consumidores | | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | | | | 33 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalação | | | | 43,9 mg/m3 | 553,5 mg/m3 | 553,5 mg/m3 | | 369 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 78 mg/kg bw/d | | | | 183 mg/kg bw/d |

**METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO**

**Valor limite de limiar**

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 3 | | | | INALÁV |
| TLV-ACGIH | | 10 | | | | RESPIR |

| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valor de referência em água doce | 7,5 | mg/l |
| Valor de referência em água marinha | 1 | mg/l |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente | 7,5 | mg/l |
| Valor de referência para os microrganismos STP | 1000 | mg/l |

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

| | Efeitos sobre os consumidores | | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | | | | 0,74 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalação | | | | 1,55 mg/m3 | | | | 6,22 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 0,74 mg/kg bw/d | | | | 1,49 mg/kg bw/d |

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO**

**Valor limite de limiar**

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observações |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 1 | | 2 | | |
| TLV | DNK | | | 2 (C) | | |
| VLA | ESP | 1 | | 4 | | RESPIR |
| VLEP | FRA | | | 2 | | |
| HTP | FIN | | | 2 (C) | | |
| TLV | GRC | 2 | | 2 | | |
| GVI/KGVI | HRV | | | 2 | | |
| TLV | NOR | 2 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 0,5 | | 1 | | |
| NGV/KGV | SWE | 1 | | 2 | | INALÁV |
| WEL | GBR | | | 2 | | |
| TLV-ACGIH | | | | 2 (C) | | |

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

| | Efeitos sobre os consumidores | | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Inalação | | | 1 mg/m3 | | | | 1 mg/m3 | |

**2-Metilisotiazol-3(2H)-one**

| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC | | |
|---|---|---|
| Valor de referência em água doce | 0,00339 | mg/l |
| Valor de referência em água marinha | 0,00339 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Valor de referência para a água, libertação intermitente | 0,00339 | mg/l |
| Valor de referência para os microrganismos STP | 0,23 | mg/l |

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

| | Efeitos sobre os consumidores | | | | Efeitos sobre os trabalhadores | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | | 0,053 mg/kg bw/d | | 0,027 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalação | 0,043 mg/m3 | | 0,021 mg/m3 | | 0,043 mg/m3 | | 0,021 mg/m3 | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

**8.2. Controlo da exposição**

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS
Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).
Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS
Aconselha-se usar viseira com capuz ou pala de protecção associada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA
Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.
No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL
As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| Propriedades | Valor | Informações |
|---|---|---|
| Estado Físico | líquido | Temperatura: 20 C |
| Cor | amarelo | Temperatura: 20 C |
| Cheiro | característico | |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível | |
| Ponto de ebulição inicial | 100 C | Método:ASTM D 1120 |
| Inflamabilidade | Não disponível | |
| Limite inferior explosividade | Não disponível | |
| Limite superior explosividade | Não disponível | |
| Ponto de inflamação | Combustão não suportada. | |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível | |
| pH | 12,3 | Método:ASTM E 70<br>Concentração: 5 %<br>Temperatura: 20 C |
| Viscosidade cinemática | Não disponível | |
| Solubilidade | solúvel em água | Temperatura: 20 C |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | Não disponível | |
| Pressão de vapor | Não disponível | |
| Densidade e/ou densidade relativa | 1,07 kg/l | Método:ASTM D 1298<br>Temperatura: 20 C |
| Densidade relativa do vapor | Não disponível | |
| Características das partículas | Não aplicável | |

**9.2. Outras informações**

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

**Líquidos inflamáveis**

| | |
|---|---|
| Manutenção de combustão | não mantém a combustão |

9.2.2. Outras características de segurança

| | |
|---|---|
| COV (Directiva 2010/75/UE) | 10,00 % - 107,00 g/litro |
| COV (carbono volátil) | 5,33 % - 56,99 g/litro |
| Propriedades explosivas | non esplosivo |
| Propriedades comburentes | Non ossidante |

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

1-METOXI-2-PROPANOL

Dissolve diferentes matérias plásticas.Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Absorve e é solúvel em água e em solventes orgânicos. Com o ar pode originar lentamente peróxidos explosivos.

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO

As soluções aquosas comportam-se como: bases fortes.Corrói: alumínio,zinco,estanho,ligas de alumínio,ligas de zinco,ligas de estanho.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Pode desenvolver: calor.Pode corroer: metais.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

1-METOXI-2-PROPANOL

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

1-METOXI-2-PROPANOL

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes,ácidos fortes.

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO

Reage violentamente com: ácidos.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Desenvolve hidrogénio em contacto com: metais.Desenvolve calor em contacto com: ácidos fortes.Reage violentamente com: água.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar a exposição a: ar.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Evitar a exposição a: fontes de calor.Manter separado de: agentes oxidantes,ácidos,substâncias inflamáveis,halogéneos,substâncias orgânicas.Manter

afastado de: chumbo,alumínio,cobre,estanho,enxofre,bronze.Absorve o CO2 atmosférico.

Instável se exposto ao ar. Congelamento.

**10.5. Materiais incompatíveis**

1-METOXI-2-PROPANOL

Incompatível com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO

Incompatível com: agentes oxidantes,ácidos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

1-METOXI-2-PROPANOL

Por decomposição desenvolve: óxidos de carbono.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Pode desenvolver: gases inflamáveis.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.
Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

1-METOXI-2-PROPANOL
TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.
POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; inalação ar ambiente; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

1-METOXI-2-PROPANOL
A principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto. Acima de 100 ppm, ocorre a irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm, observam-se perturbações no equilíbrio e irritação severa dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados em voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não foram referidos efeitos crónicos no homem.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

| | |
|---|---|
| ATE (Inalação) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| ATE (Oral) da mistura: | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutânea) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |

1-METOXI-2-PROPANOL

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | 4016 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutânea): | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalação vapores): | > 25,8 mg/l/6h Rat |

ÁLCOOL C9-C11 ETOXILATO

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | > 300 mg/kg |

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | 2400 mg/kg |
| LD50 (Cutânea): | > 5000 mg/kg |
| LC50 (Inalação névoas/poeira): | > 2,06 mg/l/4h |

Compostos de amônio quaternário, C12-14-alquil (hidroxietil) dimetil, etoxilado, cloretos

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | > 300 mg/kg (Rat) |

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | 388 mg/kg Rat |

2-Metilisotiazol-3(2H)-one

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | 120 mg/kg |
| LD50 (Cutânea): | 242 mg/kg |
| LC50 (Inalação névoas/poeira): | 0,34 ppm/4h |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

Classificação com base no valor experimental do pH

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

**12.1. Toxicidade**

| | |
|---|---|
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-one | |
| LC50 - Peixes | 4,77 mg/l/96h |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | 0,103 mg/l/72h |
| LC10 Peixes | 4,93 mg/l/96h |
| EC10 Crustáceos | 0,0442 mg/l/28d |
| EC10 Algas / Plantas Aquáticas | 0,0503 mg/l/72h |
| NOEC Crónica Peixes | 4,93 mg/l |
| NOEC Crónica Crustáceos | 0,0442 mg/l |
| HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO | |
| LC50 - Peixes | 80 mg/l/96h |
| METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO | |
| LC50 - Peixes | 1108 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | 1700 mg/l/48h |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | 207 mg/l/72h |
| 1-METOXI-2-PROPANOL | |
| LC50 - Peixes | 6812 mg/l/96h (Leuciscus idus) |
| EC50 - Crustáceos | > 21000 mg/l/48h (Daphnia magna) |

ÁLCOOL C9-C11 ETOXILATO

| | |
|---|---|
| LC50 - Peixes | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | > 100 mg/l/48h |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | > 100 mg/l/72h |

Compostos de amônio quaternário, C12-14-alquil (hidroxietil) dimetil, etoxilado, cloretos

| | |
|---|---|
| LC50 - Peixes | > 10 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | > 1 mg/l/48h (Daphnie) |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | > 1 mg/l/72h (Alghe) |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

2-Metilisotiazol-3(2H)-one

Degradabilidade: dado não disponível

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

| | |
|---|---|
| Solibilidade em água | > 10000 mg/l |

Degradabilidade: dado não disponível

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO

Degradabilidade: dado não disponível

1-METOXI-2-PROPANOL

| | |
|---|---|
| Solibilidade em água | 1000 - 10000 mg/l |

Rapidamente degradável
96% 28d

ÁLCOOL C9-C11 ETOXILATO

Rapidamente degradável
70% - 28 d

Compostos de amônio quaternário, C12-14-alquil (hidroxietil) dimetil, etoxilado, cloretos

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

1-METOXI-2-PROPANOL

| | |
|---|---|
| Coeficiente de divisão: n-otanol/água | -49 Log Kow |

**12.4. Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

**14.1. Número ONU ou número de ID**

| | |
|---|---|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | 1719 |

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM METASILICATE; POTASSIUM HYDROXIDE) |
| IMDG: | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM METASILICATE; POTASSIUM HYDROXIDE) |
| IATA: | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM METASILICATE; POTASSIUM HYDROXIDE) |

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

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID: | Classe: 8 | Etiqueta: 8 |
| IMDG: | Classe: 8 | Etiqueta: 8 |
| IATA: | Classe: 8 | Etiqueta: 8 |

**14.4. Grupo de embalagem**

| | |
|---|---|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | III |

**14.5. Perigos para o ambiente**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | NO |
| IMDG: | NO |
| IATA: | NO |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 | Limited Quantities: 5 L | Código de restrição em galeria: (E) |
| | Disposição especial: 274 | | |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantidade máxima: 60 L | Instruções Embalagem: 856 |
| | Pass.: | Quantidade máxima: 5 L | Instruções Embalagem: 852 |
| | Disposição especial: | A3, A803 | |

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

| | |
|---|---|
| Ponto | 3 - 40 |

Substâncias contidas

| | |
|---|---|
| Ponto | 75 |

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Regulamento (CE) Nº 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) Nº 648/2004

O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

1-METOXI-2-PROPANOL

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

## SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 3** | Líquido inflamável, categorias 3 |
| **Met. Corr. 1** | Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1 |

| | |
|---|---|
| **Acute Tox. 2** | Toxicidade aguda, categorias 2 |
| **Acute Tox. 3** | Toxicidade aguda, categorias 3 |
| **Skin Corr. 1A** | Corrosão cutânea, categorias 1A |
| **Eye Dam. 1** | Lesões oculares graves, categorias 1 |
| **STOT SE 3** | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 |
| **Skin Sens. 1A** | Sensibilização cutânea, categorias 1A |
| **Aquatic Acute 1** | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1 |
| **H226** | Líquido e vapor inflamáveis. |
| **H290** | Pode ser corrosivo para os metais. |
| **H330** | Mortal por inalação. |
| **H301** | Tóxico por ingestão. |
| **H311** | Tóxico em contacto com a pele. |
| **H314** | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| **H318** | Provoca lesões oculares graves. |
| **H335** | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| **H317** | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| **H336** | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| **H400** | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| **H410** | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| **EUH071** | Corrosivo para as vias respiratórias. |

LEGENDA:
- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e molto bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:
1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:
as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relacão ao uso específico do produto.
Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.
Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, è obrigatóio para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.
MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO
Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.
Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:
Foram feitas alterações nas seguintes secções:
01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.