



## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação **THOR 91**

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

Descrição/Utilização **Concentrado desengordurante.**

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

Razão Social **FARMICOL SPA**  
 Morada **Curso Europa 85/91**  
 Localidade e Estado **20020 Solaro (Mi)**  
**Italia**  
**tel. 0039 02 84505**  
**fax 0039 02 84505479**

Endereço electrónico da pessoa responsável  
 pela ficha de dados de segurança

**laboratorio@farmicol.com - lubrilab@farmicol.com**

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

**Portugal - Centro de Informação Antivenenos Tel. 808 250 143**  
**Rua Almirante Barroso, 36**  
**1000-013 Lisboa**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado 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) 2015/830. 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.                       |

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



## THOR 91



Palavras-sinal: Perigo

## Advertências de perigo:

**H314** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

## 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 vômito.  
**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 SÓDIO  
 ALCHIL BENZEN SOLFONATO, SALE DI SODIO  
 ÁLCOOL C12-C14 ETOXILATO 7 MOLES EO

Ingredientes de acordo com o Regulamento (EC) N° 648/2004

Inferior a 5% tensoactivos não iónicos  
 Entre 5% e 15% tensoactivos aniónicos

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 superior a 0,1%.

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Contém:

| Identificação                  | x = Conc. % | Classificação 1272/2008 (CLP)     |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| <b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>     |             |                                   |
| CAS 107-98-2                   | 5 ≤ x < 6,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE 203-539-1                   |             |                                   |
| INDEX 603-064-00-3             |             |                                   |
| Nr. Reg. 01-2119457435-35-XXXX |             |                                   |

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9  |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 3/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

**SODIUM LAURETH SULFATE**

CAS 68891-38-3                      4 ≤ x < 5                      Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE

INDEX -

**ÁLCOOL C12-C14 ETOXILATO 7 MOLES EO**

CAS 68439-50-9                      4 ≤ x < 5                      Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119487984-16

**ALCHIL BENZEN SOLFONATO, SALE DI SODIO**

CAS 85117-50-6                      3 ≤ x < 4                      Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 285-600-2

INDEX -

**ETILESILSOLFATO SODICO**

CAS 126-92-1                      2,5 ≤ x < 3                      Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 204-812-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119971586-23

**HIDRÓXIDO DE SÓDIO**

CAS 1310-73-2                      2,5 ≤ x < 3                      Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119457892-27

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 vômito 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 específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

Informações não disponíveis

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9  |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 4/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

## 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 protecção 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

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9  |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 5/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

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.

## 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. 246/2018 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         | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  |
| DNK | Danmark             | Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018   |
| ESP | Espanha             | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)  |
| FRA | France              | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| GBR | United Kingdom      | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)  |
| GRC | Ελλάδα              | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018   |
| HRV | Hrvatska            | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)   |
| ITA | Italia              | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017   |
| POL | Polska              | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r   |
| PRT | Portugal            | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| EU  | OEL EU<br>TLV-ACGIH | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC. ACGIH 2019  |

### 1-METOXI-2-PROPANOL

#### Valor limite de limiar

| Tipo      | Estado | TWA/8h |       | STEL/15min |        |        |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|--------|
|           |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |        |
| TLV       | CZE    | 270    | 73,17 | 550        | 149,05 | 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        | 10     | PELE   |
| WEL       | GBR    | 375    | 100   | 560        | 150    | PELE   |
| TLV       | GRC    | 360    | 100   | 1080       | 300    |        |
| GVI/KGVI  | HRV    | 375    | 100   | 568        | 150    |        |
| VLEP      | ITA    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE   |
| NDS/NDSch | POL    | 180    |       | 360        |        | PELE   |

|  |                     |  |  |  |   |
|--|---------------------|--|--|--|---|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> |  |  |  | Revisão n. 9  |
|  | <b>THOR 91</b>      |  |  |  | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 6/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

|           |     |     |     |     |     |      |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| VLE       | PRT | 375 | 100 | 568 | 150 |      |
| 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**

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores |               |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |               |                 |                 |
|------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                  | 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  |

**HIDRÓXIDO DE SÓDIO**

**Valor limite de limiar**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV       | CZE    | 1      |     | 2          |     |
| TLV       | DNK    |        |     | 2 (C)      |     |
| VLA       | ESP    |        |     | 2          |     |
| VLEP      | FRA    | 2      |     |            |     |
| WEL       | GBR    |        |     | 2          |     |
| TLV       | GRC    | 2      |     | 2          |     |
| GVI/KGVI  | HRV    |        |     | 2          |     |
| NDS/NDSCh | POL    | 0,5    |     | 1          |     |
| TLV-ACGIH |        |        |     | 2 (C)      |     |

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

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

Legenda:

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

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



## THOR 91

TLV da mistura solventes: 184 mg/m<sup>3</sup>

## 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 pedir 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 autorespirador 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

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Estado Físico                   | líquido        |
| Cor                             | azul           |
| Cheiro                          | característico |
| Limiar olfactivo                | Não disponível |
| pH                              | 13,7           |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial       | > 100 C        |



## THOR 91

|  |                 |
|--|-----------------|
| Intervalo de ebulição                  | Não disponível  |
| Ponto de inflamação                    | Não aplicável   |
| Velocidade de evaporação               | Não disponível  |
| Inflamabilidade de sólido e gás        | Não disponível  |
| Limite inferior inflamabilidade        | Não disponível  |
| Limite superior inflamabilidade        | Não disponível  |
| Limite inferior explosividade          | Não disponível  |
| Limite superior explosividade          | Não disponível  |
| Pressão de vapor                       | Não disponível  |
| Densidade Vapores                      | Não disponível  |
| Densidade relativa                     | Não disponível  |
| Solubilidade                           | solúvel em água |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | Não disponível  |
| Temperatura de auto-ignição            | Não disponível  |
| Temperatura de decomposição            | Não disponível  |
| Viscosidade                            | Não disponível  |
| Propriedades explosivas                | Não disponível  |
| Propriedades comburentes               | Não disponível  |

**9.2. Outras informações**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| COV (Directiva 2010/75/CE) : | 5,00 % |
| COV (carbono volátil) :      | 2,66 % |

**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.

**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.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9  |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 9/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

1-METOXI-2-PROPANOL

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

#### **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 SÓDIO

Evitar a exposição a: ar, humidade, fontes de calor.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

1-METOXI-2-PROPANOL

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

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Incompatível com: ácidos fortes, amoníaco, zinco, chumbo, alumínio, água, líquidos inflamáveis.

#### **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.

## **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 os efeitos toxicológicos**

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9   |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 10/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

#### 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

LC50 (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

#### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 1350 mg/kg Rat

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Oral) 4016 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) > 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) > 25,8 mg/l/6h Rat

#### 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



## THOR 91

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### 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

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

Não havendo dados específicos disponíveis sobre a preparação, utilizar segundo as boas práticas de trabalho evitando de dispersar o produto no ambiente. Evitar dispersar o produto no solo ou cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação. Adotar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre a camada aquífera.

### 12.1. Toxicidade

#### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| LC50 - Peixes     | 45 mg/l/96h           |
| EC50 - Crustáceos | 40 mg/l/48h (Daphnia) |

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| LC50 - Peixes     | 6812 mg/l/96h (Leuciscus idus)   |
| EC50 - Crustáceos | > 21000 mg/l/48h (Daphnia magna) |

#### ÁLCOOL C12-C14 ETOXILATO 7 MOLES EO

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LC50 - Peixes     | < 1 mg/l/96h               |
| EC50 - Crustáceos | < 1 mg/l/48h Daphnia magna |

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9   |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 12/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

96% 28d

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### 1-METOXI-2-PROPANOL

Coefficiente 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 superior a 0,1%.

## 12.6. 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

ADR / RID, IMDG, 1719

IATA:

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9   |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 13/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)  
 IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)  
 IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM 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, III  
 IATA:

#### 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: - |                         |                                     |
| 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           |
|            | Instruções especiais:  | A3, A803                |                                     |

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9   |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 14/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

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

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 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 (EC) N° 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (EC) N° 648/2004

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) N° 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

**SECÇÃO 16. Outras informações**

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

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9   |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 15/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Líquido inflamável, categorias 3  |
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1            |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidade aguda, categorias 4  |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosão cutânea, categorias 1A   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesões oculares graves, categorias 1                                    |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritação ocular, categorias 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritação cutânea, categorias 2   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3     |
| <b>H226</b>              | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| <b>H290</b>              | Pode ser corrosivo para os metais.                                      |
| <b>H302</b>              | Nocivo por ingestão.  |
| <b>H314</b>              | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                   |
| <b>H318</b>              | Provoca lesões oculares graves.   |
| <b>H319</b>              | Provoca irritação ocular grave.   |
| <b>H315</b>              | Provoca irritação cutânea.  |
| <b>H336</b>              | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                  |
| <b>H412</b>              | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.             |

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- 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 população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: 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 STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | <b>FARMICOL SPA</b> | Revisão n. 9   |
|  | <b>THOR 91</b>      | Data de revisão 04/09/2019<br>Imprimida a 04/09/2019<br>Página n. 16/16<br>Substitui a revisão:8 (Data de revisão: 12/04/2017) |

2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII 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 relação 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, é obrigatório 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.

A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no anexo I do CLP, salvo se diversamente indicado nas secções 11 e 12.

Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 05 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.