	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 1/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

## 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 **FIREGLASS**

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

Descrição/Utilização **Limpeza de lareira e vitrocerâmica.**

#### 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 **regulatory@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:

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 2/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)



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

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

Inferior a 5% tensoactivos aniónicos, tensoactivos 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 superior a 0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>2-BUTOXIETANOL</b>		
CAS 111-76-2	5 ≤ x < 6,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX		
<b>HIDRÓXIDO DE SÓDIO</b>		
CAS 1310-73-2	2 ≤ x < 2,5	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 3/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119457892-27

**Alcohols C12-16, ethoxylated**

CAS 68551-12-2

$2 \leq x < 2,5$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE

INDEX -

**ACIDI SULFONICI, C14-17-SEC-ALCANI, SALI SODICI**

CAS 97489-15-1

$1 \leq x < 1,5$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

CE 307-055-2

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119489924-20

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 socorridor.

### 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

## 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.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 4/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

### 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

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/Protecção individual

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 5/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

### 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	España	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	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019


### 2-BUTOXIETANOL

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	100	20,7	200	41,4	PELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELE Hinweis
TLV	DNK	98	20			PELE E
VLA	ESP	98	20	245	50	PELE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELE
TLV	GRC	120	25			
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PELE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELE
NDS/NDSCh	POL	98		200		PELE
VLE	PRT	98	20	246	50	PELE
OEL	EU	98	20	246	50	PELE
TLV-ACGIH		97	20			

#### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	8,8	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,88	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	34,6	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	3,46	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	9,1	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,33	mg/kg
Valor de referência para a atmosfera	20	mg/m3

	<b>FARMICOL SPA</b>		Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>		Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 6/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
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		26,7 mg/kg/d		6,3 mg/kg/d				
Inalação		147 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	98 mg/m3		1091 mg/m3
Dérmica		89 mg/kg/d		75 mg/kg/d		89 mg/kg/d		125 mg/kg/d

<b>HIDRÓXIDO DE SÓDIO</b>						
<b>Valor limite de limiar</b>						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		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)		

<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
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.


TLV da mistura solventes: 97 mg/m3

## 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.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 7/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

#### 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 inodoro 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	incolor	
Cheiro	característico	
Limiar olfactivo	Não determinado	
pH	11,5	Concentração:(1%)
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	100 C	
Intervalo de ebulição	Não disponível	
Ponto de inflamação	> 100 C	
Velocidade de evaporação	Não determinado	
Inflamabilidade de sólido e gás	não aplicável	
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 determinado	
Densidade relativa	1,04 Kg/dm <sup>3</sup>	
Solubilidade	solúvel em água	

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 8/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não determinado
Propriedades explosivas	não aplicável
Propriedades comburentes	Non oxidante

## 9.2. Outras informações

COV (Directiva 2010/75/CE) :	5,00 % - 52,00 g/litro
COV (carbono volátil) :	3,05 % - 31,68 g/litro

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

#### 2-BUTOXIETANOL

Decompõe-se por efeito do calor.

### 10.2. Estabilidade química

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

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

#### 2-BUTOXIETANOL

Pode reagir perigosamente com: alumínio,agentes oxidantes.Forma peróxidos com: ar.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

#### 2-BUTOXIETANOL

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

#### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

#### HIDRÓXIDO DE SÓDIO





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

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

2-BUTOXIETANOL

Pode desenvolver: hidrogénio.

### 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

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

##### Interações

Informações não disponíveis

##### TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutânea) da mistura:


>2000 mg/kg

##### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 1350 mg/kg Rat

##### 2-BUTOXIETANOL

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 10/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

LD50 (Oral) 1300 mg/kg Porcellino d'índia

LD50 Cutânea) 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 2,2 mg/l/4h 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

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. Adoptar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre a camada aquífera.

### **12.1. Toxicidade**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 11/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

**HIDRÓXIDO DE SÓDIO**

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

**2-BUTOXIETANOL**

LC50 - Peixes 1474 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
 EC50 - Crustáceos 1550 mg/l/48h *Daphnia magna*  
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 1480 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 NOEC Crónica Peixes > 100 mg/l *Brachydanio rerio*  
 NOEC Crónica Crustáceos 100 mg/l *Daphnia magna*

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**HIDRÓXIDO DE SÓDIO**

Solubilidade em água > 10000 mg/l  
 Degradabilidade: dado não disponível

**2-BUTOXIETANOL**

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l  
 Rapidamente degradável

Alcohols C12-16, ethoxylated  
 Degradabilidade: dado não disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**2-BUTOXIETANOL**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,81

**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**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 12/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

### 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, 1824  
IATA:

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
 IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
 IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 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)
------------	------------------	-------------------------	-------------------------------------

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 13/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

IMDG:	Disposição Especial: - 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

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

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.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 14/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

Regulamento (EC) Nº 648/2004

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

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

2-BUTOXIETANOL

HIDRÓXIDO DE SÓDIO


## SECÇÃO 16. Outras informações

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

<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>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H290</b>	Pode ser corrosivo para os metais.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<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>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%

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 10
	<b>FIREGLASS</b>	Data de revisão 20/12/2019 Imprimida a 20/12/2019 Página n. 15/15 Substitui a revisão:9 (Data de revisão: 07/12/2018)

- 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  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 propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

#### Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.