



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revisão n. 5

Data de revisão 25/5/2015

FILASR95

Imprimida a 18/06/2015

Página n. 1/14

## Ficha de dados de segurança

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

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação **FILASR95**

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

Descrição/Utilização **Removedor de manchas de porcelana e pedra natural.**

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

Razão Social **FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**  
Morada **Via Garibaldi, 58**  
Localidade e Estado **35018 San Martino di Lupari (PD)**  
**ITALIA**  
**tel. +39.049.9467300**  
**fax +39.049.9460753**

Endereço electrónico da pessoa responsável  
pela ficha de dados de segurança

**sds@filasolutions.com**

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

**TEL +39.049.9467300 -**  
**ITALIA: +39 02 66101029 Ospedale Niguarda di Milano -**  
**ESPAÑA: + 34 91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses -**  
**PORTUGAL: +351 808250143 Centro de Informação Antivevenos (CIAV) -**  
**UNITED KINGDOM: NHS Direct - +44 0845 4647 or 111 (In England and Wales); NHS 24**  
**- +44 08454 24 24 24 (In Scotland) -**  
**FRANCE: +33 01 40 05 48 48 Centres Antipoison et de Toxicovigilance du Paris -**  
**DEUTSCHLAND: +49 030 19240, Inst. f. Toxikologie Berlin -**  
**ÖSTERREICH: +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale VIZ -**  
**NORGE: +47 22 59 13 00 Norwegian Poison Information Centre -**  
**SWISS: 145 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - Centre Suisse**  
**d'Information Toxicologique - Centro Svizzero**  
**d'Informazione Tossicologica -**  
**SWEDEN: 112 Giftinformationscentralen -**  
**DENMARK: 82 12 12 12 Giftlinjen -**  
**POLSKA: +48 22 849 76 12 Zakład Higieny -**  
**NETHERLANDS: +31 030 2748888 National Poison Center -**  
**BELGIQUE: +32 070 245 245 Centre Antipoisons - Ελλάδα: ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ**  
**THA. 7793777 -**  
**HUNGARY: +36 06 80 20 11 99 ETTSZ= Health Toxicological Information Service**

### 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 (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

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:

Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
Corrosão cutânea, categorias 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo.**

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



Palavras-sinal:

Perigo

## Advertências de perigo:

<b>H290</b>	Pode ser corrosivo para os metais.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH031</b>	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
<b>EUH206</b>	Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).

## Recomendações de prudência:

<b>P101</b>	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
<b>P234</b>	Conservar unicamente no recipiente de origem.
<b>P260</b>	Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
<b>P280</b>	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
<b>P310</b>	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / . . .
<b>P390</b>	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
<b>P501</b>	Eliminar o conteúdo / recipiente em conforme as indicações administrativas.

**Contém:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO  
HIPOCLORITO DE SÓDIO  
N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide

**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.****3.1. Substâncias.**



Informação não pertinente.

### 3.2. Misturas.

Contém:

#### Identificação.

#### HIPOCLORITO DE SÓDIO

CAS. 7681-52-9

#### Conc. %.

5 - 9

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr.  
1B H314, STOT SE 3 H335,  
Aquatic Acute 1 H400 M=10,  
Aquatic Chronic 1 H410,  
EUH031, Nota B

CE. 231-668-3

INDEX. 017-011-00-1

Nr. Reg. 01-2119488154-34

#### CARBONATO DE POTÁSSIO

CAS. 594-08-7

1 - 5

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2  
H315, STOT SE 3 H335

CE. -

INDEX. -

#### CLORATO DE SÓDIO

CAS. 7775-09-9

1 - 5

Org. Perox A H240, Ox. Liq. 1  
H271, Acute Tox. 4 H302,  
Aquatic Chronic 2 H411

CE. 231-887-4

INDEX. 017-005-00-9

Nr. Reg. 01-2119474389-23

#### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

CAS. 1310-73-2

1 - 2

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr.  
1A H314

CE. 215-185-5

INDEX. 011-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119457892-27

#### N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide

CAS. 3332-27-2

1 - 3

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam.  
1 H318, Skin Irrit. 2 H315,  
Aquatic Acute 1 H400 M=1,  
Aquatic Chronic 2 H411

CE. 222-059-3

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119949262-37

Nota: Valor superior do range excluído.

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

## SECÇÃO 4. Primeiros socorros.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

**FILASR95**

**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.**

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

**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: anidrido carbónico, espuma e pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Não usar jactos de água.

A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.****PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

O produto, se envolvido em quantidade importante num incêndio, pode torná-lo muito mais grave. Evitar respirar os produtos de combustão.

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

Em caso de incêndio arrefecer imediatamente os contentores para evitar o perigo de explosões (decomposição do produto, sobrepressões) e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Se possível sem risco, afastar os contentores contendo o produto do incêndio.

**EQUIPAMENTO**

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (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. Verificar as eventuais incompatibilidades para o material dos contentores na secção 7. 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. Utilizações finais específicas.**

Informações não disponíveis.

### **SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.**

#### **8.1. Parâmetros de controlo.**

Referências Normas:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revisão n. 5

Data de revisão 25/5/2015

**FILASR95**

Imprimida a 18/06/2015

Página n. 6/14

CZE	Česká Republika	Nářizení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko TLV-ACGIH	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 ACGIH 2014

**HIPOCLORITO DE SÓDIO**

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC.

Valor de referência em água doce	0,00021	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,00042	mg/l
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,00026	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	4,69	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	11,1	mg/kg

**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.			VND	0,26 mg/kg bw/d				
Inalação.	3,1 mg/m3	3,1 mg/m3	1,55 mg/m3	1,55 mg/m3	3,1 mg/m3	3,1 mg/m3	1,55 mg/m3	1,55 mg/m3

**HIDRÓXIDO DE SÓDIO****Valor limite de limiar.**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	2		4	INALÁV.
VLEP	BEL	2			
TLV	CZE	1		2	
TLV	DNK	2			
VLA	ESP	2			
HTP	FIN			2 (C)	
VLEP	FRA	2			
WEL	GRB			2	
TLV	GRC	2		2	
GVI	HRV			2	
AK	HUN	2		2	
OEL	IRL			2	
NDS	POL	0,5		1	
NPHV	SVK	2			



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	VND			1 mg/m3	VND

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.

**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.

No caso em que o produto possa ou tenha de entrar em contacto ou reagir com ácidos, adoptar medidas técnicas e/ou organizativas adequadas, devido ao risco de desenvolvimento de gases tóxicos e/ou inflamáveis.

**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. Directriz 89/686/CEE 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 pala 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 B 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, nevoeiros, 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.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.



## SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas.

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

Estado Físico	líquido viscoso
Cor	transparente
Cheiro	activo
Limiar olfactivo.	Não disponível.
pH.	13,5
Ponto de fusão ou de congelação.	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial.	Não disponível.
Intervalo de ebulição.	Não disponível.
Ponto de inflamação.	> 60 C.
Velocidade de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade de sólidos e gases	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.	1,111 Kg/l
Solubilidade	solúvel em água
Coefficiente de repartição: 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 1999/13/CE) :	0
COV (carbono volátil) :	0

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade.

### 10.1. Reactividade.

Informações não disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química.

O produto é estável se mantido em contentores originais e armazenado a uma temperatura inferior à de auto decomposição acelerada (SADT).

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas.

Informações não disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar.



Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição. Evitar verter em contentores potencialmente contaminados por outras substâncias. Evitar armazenar perto de produtos inflamáveis ou combustíveis.

#### 10.5. Materiais incompatíveis.

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos.

A decomposição térmica pode levar à formação de peróxidos explosivos ou de outras substâncias potencialmente perigosas.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

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 secção 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

O produto é corrosivo e provoca graves queimaduras e vesiculações sobre a pele que podem aparecer também posteriormente à exposição. As queimaduras causam forte ardor e dor. Em contacto com os olhos provoca graves lesões e pode causar opacidade da córnea, lesão do íris, coloração irreversível do olho. Os vapores e/ou poeira são cáusticos para o aparelho respiratório e podem provocar edema pulmonar, cujos sintomas se manifestam, às vezes, só após algumas horas.

Os sintomas de exposição podem incluir sensação de ardor, tosse, respiração asmática, laringite, respiração curta, cefaleias, náusea e vômito.

A ingestão pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no esófago; vômito, diarreia, edema, inchaço da laringe e consequente abafamento. Também pode ocorrer perfuração do troço gastrointestinal.

O produto provoca graves lesões oculares e pode causar opacidade da córnea, lesão do íris, coloração irreversível do olho.

O contacto do produto com os ácidos produz gás tóxico em quantidades perigosas para a saúde.

Fazer atenção a não utilizar a preparação em combinação com outros produtos. Podem-se formar gases perigosos (cloro) danosos para a saúde humana.

#### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Oral). 1350 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). 1350 mg/kg Rat

#### HIPOCLORITO DE SÓDIO

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg Rat

LD50 Cutânea). > 10000 mg/kg Rabbit

## SECÇÃO 12. Informação ecológica.

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma elevada toxicidade para os organismos aquáticos.

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

### 12.1. Toxicidade.

#### HIPOCLORITO DE SÓDIO

LC50 - Peixes. 0,059 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crustáceos. 0,04 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas 46 mg/l/72h *Gracilaria tenuistipitata*



Aquáticas.  
NOEC Crónica Peixes. 0,04 mg/l

#### 12.2. Persistência e degradabilidade.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO  
Solubilidade em água. > 10000 mg/l

Biodegradabilidade: Dado não Disponível.

HIPOCLORITO DE SÓDIO  
Solubilidade em água. mg/l 1000 - 10000

Biodegradabilidade: Dado não Disponível.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação.

HIPOCLORITO DE SÓDIO  
Coeficiente de divisão: n-  
otanol/água. -3,42

#### 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, IATA: 1719

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

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

**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: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador.**

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Limited Quantities 5 L

Código de restrição em galeria (E)

IMDG: Disposição Especial: -

EMS: F-A, S-B

Limited Quantities 5 L  
Quantidade máxima: 60 L

IATA: Cargo:

Quantidade máxima: 5 L

Instruções Embalagem: 856  
Instruções Embalagem: 852

Pass.:

Instruções especiais:

A3, A803

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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. 9i

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).

Nenhuma.

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.

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

Inferior a 5%                      tensioactivos não iónicos  
Entre 5% e 15%                esbranqueadores à base de cloreto

**15.2. Avaliação da segurança química.**

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

HIPOCLORITO DE SÓDIO



HIDRÓXIDO DE SÓDIO

**SECÇÃO 16. Outras informações.**

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

<b>Org. Perox A</b>	Peróxido orgânico, categorias A
<b>Ox. Liq. 1</b>	Líquido comburente, categorias 1
<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>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<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 Acute 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
<b>H240</b>	Risco de explosão sob a acção do calor.
<b>H271</b>	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
<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>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH031</b>	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
<b>EUH206</b>	Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).

**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 povoação 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 povoação 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 (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (UE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
  4. Regulamento (UE) 453/2010 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)
- 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 Agência ECHA

**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.

**Modificações em relação à revisão anterior:**

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

15.