

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### Secção 1 - Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 - Identificação do produto:

Nome comercial: Limpeza de Lareiras e Churrascos Koby

Código comercial: 60000 10 61 70 0004

#### 1.2 - Utilização relevante da substância ou mistura e utilização não aconselhada:

Uso recomendado: Agente descarbonizante concentrado para a limpeza e manutenção de lareiras, chaminés, fogões a lenha, etc.

Uso desaconselhado: Sem informação relevante.

#### 1.3 - Detalhes do fornecedor da ficha de segurança:

Empresa: TDA- Transformação e Distribuição de Abrasivos, Lda

Morada: Z.I. de Albergaria-A-Velha (junto à EN-1, IC2)

Cod. Postal: 3850-184 Albergaria-A-Velha

Telefone: (+351) 234 612 730

Fax: (+351) 234 612 739

Email: geral@tda-abrasivos.com

#### 1.4 - Telefone de Emergência:

TDA: (+351) 234 612 730 (8:00-12:00 h / 13:00-17:00 h) (horário laboral)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 808250143

Nº Nacional de Emergência: 112

### Secção 2 - Identificação dos perigos

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura:

**Regulamento Nº 1272/2008 (CLP):** A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com o Regulamento Nº 1272/2008 (CLP).

Skin Corr. 1B, **H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Sens. 1, **H317** – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Eye Dam. 1, **H318** – Provoca lesões oculares graves.

#### 2.2 – Elementos do rótulo:



**Palavra sinal:** Perigo

#### **Advertências de perigo (Frases H):**

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

**H317** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**H318** Provoca lesões oculares graves.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### Recomendações de prudência (Frases P):

- P101** Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- P102** Manter fora do alcance das crianças.
- P103** Ler o rótulo antes da utilização.
- P280** Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P310** Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P405** Armazenar em local fechado à chave.
- P501** Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

**Informação suplementar (Frases EUH):** Sem informação relevante

### 2.3 - Outros perigos:

Não relevante.

## Secção 3 - Composição/informação sobre os componentes






**3.1 – Substâncias:** Não aplicável.

**3.2 – Misturas:**

**Descrição química:** mistura de substâncias.

**Componentes:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Nome Químico	REACH	Nº CAS	Index	CE	% [Conc.]	Classificação nos termos do Reg. (CE) Nº 1272/2008 [CRE]
2-[[1-(methoxypropan-2-yl)oxy]propan-1-ol	01-2119450011-60-XXXX	34590-94-8	N.A.	252-104-2	6,0 – 7,0	N.A.
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	01-2119486762-27-XXXX	64-02-8	N.A.	200-573-9	2,3 – 2,8	 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373
hidróxido de potássio	01-2119487136-33-XXXX	1310-58-3	N.A.	215-181-3	1,5 – 2	 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
gluconato de sódio	N.A.	527-07-1	N.A.	208-407-7	0,5 – 1	N.A.
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	01-2119490061-47-XXXX	308062-28-4	N.A.	931-292-6	0,3 – 0,4	 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M=1
2-aminoetanol	01-2119486455-28-XXXX	141-43-5	N.A.	205-483-3	0,07 – 0,08	 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one / 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	01-2120764691-48-XXXX	55965-84-9	N.A.	911-418-6	0,001 – 0,002	 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=10

N.A. = Não aplicável

### Informações complementares:

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as Secções 8, 11, 12, 15 e 16.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**Limpeza de Lareiras e Churrascos****Secção 4 - Primeiros-socorros****4.1 - Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Os sintomas como consequência de envenenamento podem aparecer após um grande período de exposição/ ou de várias horas, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

**• Por inalação:**

Remover para local arejado e manter em repouso. Se o sujeito entrar em paragem cardiorrespiratória, utilizar técnicas de reanimação artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

**• Por contacto com a pele:**

Remova a roupa e os sapatos contaminados imediatamente e descarte em segurança. As áreas do corpo que estiveram, ou que possam ter estado, em contato com o produto têm de ser lavadas com água fria e sabão neutro. Em caso de irritação da pele, consultar um médico.

**• Por contacto com os olhos:**

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem minuciosa do olho. Caso, tenha lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. Consulte um Oftalmologista imediatamente. Proteja o olho afetado e tenha a ficha de segurança disponível.

**• Por ingestão/aspiração:**

Não induzir o vômito em qualquer circunstância. Lavar a boca continuamente. Procurar um médico imediatamente.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas secções 2 e 11.

**4.3 - Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Sem informação relevante.

**Secção 5 - Medidas de combate a incêndios****5.1 - Meios de extinção:**

- **Meios adequados:** extintores de pó polivalente (pó ABC), espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- **Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:** Água e água em jato.

**5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

**5.3 - Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração adequado. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, entre outros.) de acordo a Diretiva Nº 89/654/EC.

**Disposições adicionais:**

Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os tanques, cisternas ou recipientes de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Observar a direção do vento. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**Limpeza de Lareiras e Churrascos****Secção 6 - Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evacuar a zona contaminada e colocar as pessoas em segurança. Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver Secção 8).

**6.2 - Precauções a nível ambiental:**

Evite a dispersão do produto derramado e o escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). O produto recuperado e outros materiais contaminados deverão ser recolhidos em tanques ou contentores adequados para a reciclagem, recuperação ou eliminação segura.

**6.3 - Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Absorver com substâncias adequadas (areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes). Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a Secção 13.

**6.4 - Remissão para outras secções:**

Veja as Secções 8 e 13.

**Secção 7 - Manuseamento e armazenagem****7.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:****A - Precauções para a manipulação segura**

Cumprir a legislação atual relativamente à prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros e adequados (Secção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

**B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões**

Assegurar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Diretiva Nº 94/9/EC (Decreto-Lei Nº 112/96) e as disposições mínimas para a proteção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Diretiva Nº 1999/92/EC (Decreto-Lei Nº 236 de 30/9/2003).

**C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.**

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

**D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.**

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

**7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional ver Secção 10 (10.5). Armazenar protegido da humidade e fechado. Armazenar num local bem ventilado. Conservar no frio. Proteger da radiação solar e temperaturas acima dos 20°C.

**7.3 - Utilização(ões) final(is) específica(s):**

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### Secção 8 - Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1 - Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei Nº 24/2012):

Nome Químico	Nº CAS	Valores limite ambientais			
		Valor limite - 8h/ dia		Valor limite - Short term (TLV-STEL)	
2-[[1-methoxypropan-2-yl)oxy]propan-1-ol	34590-94-8	100 ppm (1)	308 mg.m <sup>-3</sup> (2)	150 ppm (1)	N.A.
hidróxido de potássio	1310-58-3	N.A.	2 mg.m <sup>-3</sup> (1)	0,87 ppm (1)	2 mg.m <sup>-3</sup> (1)
gluconato de sódio	527-07-1	N.A.	10 mg.m <sup>-3</sup> (1)	N.A.	N.A.
2-aminoetanol	205-483-3	1 ppm (2)	2,5 mg.m <sup>-3</sup> (2)	3 ppm (2)	7,6 mg.m <sup>-3</sup> (2)

N.A. = Não aplicável; TLV-ACGIH (1), OEL EU (2)

#### DNEL (Trabalhadores):

Nome Químico	Nº CAS	Vias de exposição	Curta exposição		Longa exposição	
			Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
2-[[1-methoxypropan-2-yl)oxy]propan-1-ol	34590-94-8	Oral	Não relevante	Não relevante	1,67 mg/kg bw/dia	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	37,2 mg/kg bw/dia	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	15 mg.m <sup>-3</sup>	Não relevante
hidróxido de potássio	1310-58-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	1 mg.m <sup>-3</sup>
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	Oral	Não relevante	Não relevante	25 mg/kg bw/dia	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Inalação	Não relevante	1,2 mg.m <sup>-3</sup>	Não relevante	0,6 mg.m <sup>-3</sup>

#### DNEL (População):

Nome Químico	Nº CAS	Vias de exposição	Curta exposição		Longa exposição	
			Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
2-[[1-methoxypropan-2-yl)oxy]propan-1-ol	34590-94-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	65 mg/kg bw/dia	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	310 mg.m <sup>-3</sup>	Não relevante
hidróxido de potássio	1310-58-3	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	1 mg.m <sup>-3</sup>
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Inalação	Não relevante	3 mg.m <sup>-3</sup>	Não relevante	1,5 mg.m <sup>-3</sup>

#### PNEC:

Nome Químico	Nº CAS				
2-[[1-methoxypropan-2-yl)oxy]propan-1-ol	34590-94-8	STP	4168 mg.L <sup>-1</sup>	Água doce	19 mg.L <sup>-1</sup>
		Solo	2,74 mg.kg <sup>-1</sup>	Água salgada	1,9 mg.L <sup>-1</sup>

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos



		Intermitentes	190 mg.L <sup>-1</sup>	Sedimentos (Água doce)	70,2 mg.kg <sup>-1</sup>
		Ar	Não relevante	Sedimentos (Água salgada)	7,02 mg.kg <sup>-1</sup>
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	STP	43 mg.L <sup>-1</sup>	Água doce	2,2 mg.L <sup>-1</sup>
		Solo	0,72mg.L <sup>-1</sup>	Água salgada	0,22 mg.L <sup>-1</sup>
		Intermitentes	1,2mg.L <sup>-1</sup>	Sedimentos (Água doce)	Não relevante
		Ar	Não relevante	Sedimentos (Água salgada)	Não relevante

### 8.2 - Controlo da exposição:



#### A - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais certificados. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver Secção 7 (7.1 e 7.2). Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.



#### B - Proteção respiratória:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Máscara auto-filtrante para gases e vapores		EN 14387:2004+A1:2008 EN 137:2006	Filtros A (Classe 1,2 ou 3). Em caso de altas concentrações: Aparelho de proteção respiratória (aparelho de isolamento).





#### C - Proteção específica das mãos.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Luvas de proteção química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Espessura mínima das camadas em mm: 0,35 Tempo de permeação (durabilidade) em minutos: >= 480 As durabilidades determinadas de acordo com EN 374 Parte 3 não foram obtidas em condições práticas. O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

#### D - Proteção ocular e facial

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Óculos de proteção vedados com placas laterais		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente, de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.



#### E - Proteção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Roupa de proteção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.		EN ISO 20344	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente, de acordo com as instruções do fabricante.
	Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor.		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### F - Medidas complementares de emergência

Pictograma	Normas ECN	Pictograma	Normas ECN
 Duche de Segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavagem dos Olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

#### Controlos de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional ver Secção 7 (7.1.D).

#### Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei Nº 127/2013 (Diretiva 2010/75/EU), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): Não disponível  
 Densidade de C.O.V. a 20°C: Não disponível  
 Número de carbonos médio: Não disponível  
 Peso molecular médio: Não disponível

## Secção 9 - Propriedades físicas e químicas

### 9.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Aspeto físico	
Estado físico a 20°C:	Líquido
Aspeto:	Líquido
Cor:	Amarelo
Odor:	Caraterístico
Volatilidade	
Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	Não disponível
Pressão de vapor a 20°C:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C:	Não disponível
Taxa de evaporação a 20°C:	Não disponível
Caracterização do produto	
Densidade a 20°C:	Não disponível
Densidade relativa a 20°C:	1,039 g.mL <sup>-1</sup>
Viscosidade dinâmica a 20°C:	Não disponível
Viscosidade cinemática a 20°C:	Não disponível
Viscosidade cinemática a 40°C:	Não disponível
Concentração:	Não disponível
pH	13,47
Densidade do vapor a 20°C:	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Solubilidade em água a 20°C:	Solúvel
Propriedade de solubilidade:	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

Temperatura de decomposição:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	
Temperatura de inflamação:	>60°C
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Limite de inflamabilidade inferior:	Não disponível
Limite de inflamabilidade superior:	Não disponível

**9.2 - Outras informações:**

Tensão superficial a 20°C:	Não disponível
Índice de refração:	Não disponível

## Secção 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 - Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de manuseamento, armazenamento e utilização de produtos químicos.

### 10.2 - Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas:

Estável em condições normais não sendo esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

### 10.4 - Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Aplicável	Aplicável	Risco de inflamação	Evitar incidência direta	Não aplicável

### 10.5 - Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Aplicável	Não aplicável	Evitar incidência direta	Evitar incidência direta	Agentes oxidantes

### 10.6 - Produtos de decomposição perigosos:

Ver Secção 10 (10.3, 10.4 e 10.5) para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## Secção 11 - Informação toxicológica

### 11.1 - Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### A - Ingestão:

- Toxicidade aguda: Aplicável.
- Corrosividade/Irritação: Aplicável.

### B - Inalação:

- Toxicidade aguda: Aplicável.
- Corrosividade/Irritação: Aplicável.

### C - Contacto com a pele e os olhos:

- Contato com a pele: Aplicável. Corrosivo e causa queimaduras graves e vesículas na pele. As queimaduras são muito pungentes e dolorosas.
- Contato com os olhos: Aplicável. Provoca lesões graves, nomeadamente opacidade da córnea, lesão da íris, etc.

### D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Não aplicável.
- Mutagenicidade: Não aplicável.
- Toxicidade pela reprodução: Não aplicável.

### E - Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Não aplicável.
- Cutânea: Aplicável. Pode provocar uma reação alérgica.

### F - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição: Não aplicável.

### G - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Não aplicável.
- Pele: Não aplicável.

### H - Perigo de aspiração: Não aplicável.

**Outras informações:** O produto é corrosivo e provoca queimaduras graves e formação de bolhas na pele, o que pode surgir mesmo após a exposição. As queimaduras são muito pungentes e dolorosas. Em contato com os olhos pode provocar lesões graves e causar opacidade da córnea, lesões na íris, coloração irreparável nos olhos. Os vapores e / ou poeira são cáusticos para o sistema respiratório e pode provocar edema pulmonar, cujos sintomas às vezes surgem somente depois de algumas horas. Sintomas de exposição podem incluir asma, tosse, laringite, problemas respiratórios, dores de cabeça, náusea ou outros sinais de doença podem surgir após o contacto com o produto. Se engolido pode causar queimaduras na boca, garganta e esófago, diarreia, edema, inchaço da laringe e, por fim, asfixia. Perfuração do trato gastrointestinal também pode ocorrer.

### Informação toxicológica específica das substâncias:

Nome Químico	Nº CAS	Espécie	Toxicidade aguda	
2-[(1-methoxypropan-2-yl)oxy]propan-1-ol	34590-94-8	Rato	LD50 (Oral)	>4000 mg.kg <sup>-1</sup>
		Coelho	LD50 (Cutânea)	9510 mg.kg <sup>-1</sup>
		Rato	LC50 (Inalação)	3,35 mg/L/7h
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	Rato	LD50 (Oral)	1780 mg.kg <sup>-1</sup>
		Coelho	LD50 (Cutânea)	>5000 mg.kg <sup>-1</sup>
		Rato	LC50 (Inalação)	1 mg/L/4h
hidróxido de potássio	1310-58-3	Rato	LD50 (Oral)	333 mg.kg <sup>-1</sup>
		Coelho	LD50 (Cutânea)	Não relevante
		Rato	LC50 (Inalação)	Não relevante

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	308062-28-4	Rato	LD50 (Oral)	1064 mg.kg <sup>-1</sup>
		Coelho	LD50 (Cutânea)	2000 mg.kg <sup>-1</sup>
		Rato	LC50 (Inalação)	Não relevante
2-aminoetanol	141-43-5	Rato	LD50 (Oral)	1515 mg.kg <sup>-1</sup>
		Coelho	LD50 (Cutânea)	2504 mg.kg <sup>-1</sup>
		Rato	LC50 (Inalação)	>13 mg/L/6h
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one / 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	Rato	LD50 (Oral)	Não relevante
		Coelho	LD50 (Cutânea)	Não relevante
		Rato	LC50 (Inalação)	0,31 mg/L/4h

## Secção 12 - Informação ecológica

### 12.1 - Toxicidade:

Nome Químico	Nº CAS	Toxicidade aguda		Espécie	Género
		LC50 (96h)	10000 mg.L <sup>-1</sup>		
2-[[1-methoxypropan-2-yl]oxy]propan-1-ol	34590-94-8	LC50 (96h)	10000 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Pimephales promelas</i>	Peixe
		CE50 (48h)	1919 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	N.A.	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Alga
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	LC50 (96h)	>1000 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Lepomis macrochirus</i>	Peixe
		CE50 (24h)	625 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	>300 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Alga
hidróxido de potássio	1310-58-3	LC50 (96h)	3-3,25 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Gambusia affinis</i>	Peixe
		CE50 (48h)	N.A.	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	N.A.	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Alga
amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	308062-28-4	LC50 (96h)	3,46 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Gambusia affinis</i>	Peixe
		CE50 (48h)	3,1 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	0,266 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Alga
2-aminoetanol	141-43-5	LC50 (96h)	349 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Pimephales promelas</i>	Peixe
		CE50 (48h)	65 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	2,5 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Alga
5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one / 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	LC50 (96h)	0,58 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Danio rerio</i>	Peixe
		CE50 (48h)	1,02 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	0,379 mg.L <sup>-1</sup>	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Alga

N.A. = Não aplicável

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** Sem informação relevante.

**12.3 - Potencial de bioacumulação:** Sem informação relevante.

**12.4 - Mobilidade no solo:** Sem informação relevante.

**12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Sem informação relevante.

**12.6 - Outros efeitos adversos:** Não descritos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### Secção 13 - Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 - Métodos de tratamento de resíduos:

Recupere se possível. Envie para autoridades competentes ou para incineração sob condições controladas. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deve obedecer às exigências locais e oficiais. Encaminhar para a reciclagem (Por exemplo, uma instalação de incineração adequada). Não eliminar juntamente com o lixo doméstico. Para as embalagens contaminadas: Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos. Os resíduos podem apresentar um perigo de explosão.

**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) Nº 1357/2014):** não relevante.

#### Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduo autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva Nº 2008/98/CE, Portaria Nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei Nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso de a embalagem ter estado em contacto directo com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver Secção 6 (6.2).




#### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva Nº 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) Nº 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei Nº 73/2011, Portaria Nº 209/2004 de 3 de Março.

### Secção 14 - Informações relativas ao transporte

	ADR/ RID	IATA	IMDG
<b>14.1 - Número ONU</b>	1760	1760	1760
<b>14.2 - Designação oficial de transporte da ONU</b>	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>14.3 - Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Rótulo: Classe: 8 	Rótulo: Classe: 8 	Rótulo: Classe: 8 
<b>14.4 - Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<b>14.5 - Perigos para o ambiente</b>	N.A.		
<b>14.6 - Precauções especiais para o utilizado</b>	Disposições especiais: N.A. Código de Restrição em túneis: E Quantidades Limitadas: 1 L	Carga: Quantidade máxima: 30 L; Instruções de embalagem: 855 Pass.: Quantidade máxim: 1 L; Instruções de embalagem: 851 Instruções particulares: A3, A803	Disposições especiais: N.A. Códigos EmS: F-A, S-B Quantidades Limitadas: 1 L
<b>14.7 - Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC</b>	N.A.	N.A.	N.A.

N.A. = Não aplicável

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

### Secção 15 - Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (UE) Nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Relevante  
 Substâncias ativas as quais não foram incluídas no Anexo I (Regulamento (UE) Nº 528/2012): Não relevante  
 Regulamento (CE) Nº 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante  
 Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante  
 Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH): Não relevante

**Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:** Não relevante.

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH):** É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

#### Outras legislações:

Regulamento (CE) Nº 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP), que altera e revoga as Diretivas Nºs 67/548/CEE, do Conselho, de 27 de junho, e 1999/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de maio, e altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro.

Decreto Lei Nº 98/2010, estabelece o regime a que obedece a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado, garantindo a aplicação, na ordem jurídica interna, da Diretiva Nº 67/548/CEE, do Conselho, de 27 de Junho, na sua atual redação, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas, respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.

Decreto Lei Nº 63/2008, procede à 1ª alteração ao Decreto Lei Nº 82/2003, de 23 de Abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna as Directivas Nºs 2004/66/CE (EURLex), do Conselho, de 26 de Abril, 2006/8/CE, a Comissão, de 23 de Janeiro, e 2006/96/CE (EURLex), do Conselho, de 20 de Novembro, e republicação em anexo.

#### 15.2 - Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

### Secção 16 - Outras informações

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:** Esta ficha de segurança foi completamente atualizada de acordo com o Regulamento (EC) Nº 1907/2006, Regulamento (UE) Nº 2015/830, Regulamento (EC) Nº 1272/2008 e Regulamento (UE) Nº 453/2010. Além disso, este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu formação adequada.

**Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:** Não relevante.

#### Textos das frases contempladas na Secção 2:

Skin Corr. 1B – Corrosão cutânea, categoria 1B  
 Skin Sens. 1 – Sensibilização Cutânea, categoria 1  
 Eye Dam. 1 – Lesões oculares graves, categoria 1

#### Textos das frases contempladas na Secção 3:

**Met. Corr. 1** – Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1  
**Acute Tox. 2** – Toxicidade aguda, categoria 2

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

**Acute Tox. 3** – Toxicidade aguda, categoria 3  
**Acute Tox. 4** – Toxicidade aguda, categoria 4  
**STOT RE 2** – Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida, categoria 2  
**Skin Corr. 1A** – Corrosão cutânea, categoria 1A  
**Skin Corr. 1B** – Corrosão cutânea, categoria 1B  
**Eye Dam. 1** – Lesões oculares graves, categoria 1  
**Skin Irrit. 2** – Irritação cutânea, Categoria 2  
**STOT SE 3** – Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única, categoria 3  
**Skin Sens. 1** – Sensibilização Cutânea, categoria 1  
**Aquatic Acute 1** – Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1  
**Aquatic Chronic 2** – Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2  
**H290** Pode ser corrosivo para os metais.  
**H301** Tóxico por ingestão.  
**H302** Nocivo por ingestão.  
**H314** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
**H315** Provoca irritação cutânea.  
**H317** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
**H318** Provoca lesões oculares graves.  
**H330** Mortal por inalação.  
**H332** Nocivo por inalação.  
**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**H373** Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
**H400** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
**H411** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
**H412** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Regulamento Nº 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1B, **H314** – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 Skin Sens. 1, **H317** – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 Eye Dam. 1, **H318** – Provoca lesões oculares graves.

**Conselhos relativos à formação:** Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como o rótulo do produto.

### Principais fontes de literatura:

- Chemical inspection & Regulation Service: <http://www.cirs-reach.com/index.html>
- European chemicals Agency (ECHA): <http://echa.europa.eu>
- Access to European Union Law: <http://eur-lex.europa.eu>
- Threshold Limit Values (GCIH, 2011)
- Acordo Europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (ADR 2013)
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas (IMDG) incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012).

### Abreviaturas e acrónimos:

- ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por rodovia
- CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)
- Nº CE: Número EINECS e ELINCS
- CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste EC50: concentração efetiva 50
- DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
- EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
- ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**Limpeza de Lareiras e Churrascos**

- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
- ONU: Organização das Nações Unidas
- PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
- mPmB: persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável
- TWA STEL: Limite de exposição curto
- VOC: Compostos orgânicos voláteis

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



# Ficha de Dados de Segurança

Conforme 1907/2006 (REACH),  
2015/830/ EU, 1272/2008/CE e 453/2010/EC

## Limpeza de Lareiras e Churrascos

A informação contida neste documento é baseada no nosso conhecimento à data da sua realização. Refere-se apenas ao produto indicado e não constitui qualquer garantia de qualidade. É da obrigação do utilizador assegurar que a informação contida neste documento é completa e apropriada para o uso pretendido. **Esta Ficha de Dados de Segurança cancela e substitui qualquer versão anterior.**

- FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA -