

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

Data de revisão:

30. 03. 2021

Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/entidade

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do Produto**

**Limpa Vidros**

**Código UFI**

UFI: 0F00-A0YF-800T-44MU

**Código do produto**

Nenhum

**Descrição da mistura**

Solução aquosa.

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

**Utilizações identificadas**

Limpa vidros de lareiras, salamandras, recuperadores de calor.

**Usos desaconselhados**

*Não conhecidos. Recomenda-se utilizar apenas para o fim a que se destina. Outros usos podem expor os utilizadores a riscos imprevisíveis.*

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

**A.M.C.Cunha, Lda**

Estrada dos Almocreves, 653 a 659

2120-060 Salvaterra de Magos

Tel.: 263 851 446 - Fax: 263 851 445

geral@amccunha.pt

www.amccunha.pt

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Tel: + 351 800 250 250 | Número de Emergência Médica: 112

### SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Met. Corr. 1; H290** (Pode ser corrosivo para os metais)

**Skin Corr. 1B; H314** (Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves)

**Eye Dam. 1; H318** (Provoca lesões oculares graves)

**Aquatic Chronic 3; H412** (Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros)

Texto completo das classificações e frases H: consultar a secção 16.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

### Limpa Vidros

#### **Os efeitos físicos, para a saúde humana e para o ambiente mais importantes e adversos**

Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras graves na pele e danos nos olhos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

#### **2.2. Elementos de rotulagem**

##### **Pictogramas de perigo**



##### **Palavra de aviso**

Perigo.

##### **Substâncias da mistura a indicar no rótulo**

Contém: Álcoois, C11–14 iso-, ricos em C13, etoxilados; Amidas, C8–18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxi-etil); C8–18 e C18 insaturadas DEA; Hidróxido de sódio.

##### **Advertências de Perigo**

- |      |  |
|------|--|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais.                           |
| H314 | Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  |

##### **Recomendações de Prudência**

- |                |  |
|----------------|--|
| P102           | Manter fora do alcance das crianças.   |
| P234           | Conservar unicamente na embalagem de origem.   |
| P273           | Evitar a libertação para o ambiente.   |
| P280           | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  |
| 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.  |
| 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. Continuar a enxaguar. |
| P310           | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.   |
| P501           | Eliminar o conteúdo/recipiente para um ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.  |

##### **Informação suplementar de perigo**

Não é exigida informação adicional obrigatória de acordo com o regulamento CLP.

Composição de acordo com o regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes: 5 - < 15 % de tensoativos não iónicos, < 5% de tensoativos aniónicos.

#### **2.3. Outros perigos**

## Limpa Vidros

A mistura não contém substâncias que cumpram os critérios de persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT) ou de persistência e bioacumulação muito elevadas (vPvB), em conformidade com o anexo XIII do regulamento REACH. A mistura e as suas substâncias não são mencionadas na lista de substâncias candidatas a possível inclusão no anexo XIV do regulamento REACH à data da revisão da ficha de dados de segurança (estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do regulamento REACH). A mistura não contém substâncias identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

## 3.2. Misturas

## 3.2.1. Substâncias de uma mistura classificadas como perigosas

Identificação da substância	CAS Number	Teor wt. %	Classificação 1272/2008/EC
<b>Álcoois, C11-14-iso-, ricos em C13, etoxilados</b>			
CAS Number	78330-21-9		Acute Tox. 4; H302
EC Number	não fornecido	< 6.5	Eye Dam. 1; H318
Index Number	não fornecido		Aquatic Chronic 3; H412
Registration Number	não está sujeito a registo, pois é um polímero		
<b>Etanol; Álcool etílico</b>			
CAS Number	64-17-5		Flam. Liq. 2; H225
EC Number	200-578-6	< 4.0	Eye Irrit. 2; H319
Index Number	603-002-00-5		
Registration Number	01-2119457610-43-XXXX		
A substância tem limites de concentração específicos:			
Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 50 %		
<b>Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxietyl); C8-18 e C18 insaturadas, DEA</b>			
CAS Number	não fornecido		Skin Irrit. 2; H315
EC Number	931-329-6	< 3.2	Eye Dam. 1; H318
Index Number	not given		Aquatic Chronic 2; H411
Registration Number	01-2119490100-53-XXXX		
< 3 % free diethanolamine (DEA)			
<b>Hidróxido de sódio; soda cáustica</b>			
CAS Number	1310-73-2 EC		Met. Corr. 1; H290
Number	215-185-5	< 2.0	Skin Corr. 1A; H314
Index Number	011-002-00-6		Eye Dam. 1; H318
Registration Number	01-2119457892-27-XXXX		
A substância tem limites de concentração específicos:			
Skin Corr. 1A; H314	C ≥ 5 %		
Skin Corr. 1B; H314	2 % ≤ C < 5 %		
Skin Irrit. 2; H315	0.5 % ≤ C < 2 %		
Eye Irrit. 2; H319	0.5 % ≤ C < 2 %		
<b>Butanona; metil etil cetona</b>			

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

CAS Number	68039-49-6		Flam. Liq. 2; H225
EC Number	268-264-1		Eye Irrit. 2; H319
Index Number	606-002-00-3	< 0.25	STOT SE 3; H336
Registration Number	01-2119457290-43-XXXX		EUH066

Texto integral das classificações e das frases H: ver secção 16.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Em todos os casos, mantenha a vítima em repouso físico e mental e aquecida. Em caso de dúvida ou se os sintomas persistirem, procure assistência médica. Nunca dê nada pela boca se a vítima estiver a perder rapidamente a consciência, inconsciente ou com convulsões.

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

##### **Inalação**

Interrompa a exposição, mova a pessoa para o ar fresco. Em caso de náuseas persistentes, procure aconselhamento médico.

##### **Contacto com a pele**

Retire a roupa e calçado contaminados e lave a pele afetada abundantemente com água (preferencialmente morna) e sabão. Não use solventes ou diluentes. Procure aconselhamento médico.

##### **Contacto com os olhos**

Enxaguar com um fluxo suave de água por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem abertas com o polegar e o indicador. Se a pessoa afetada usar lentes de contacto, remova-as antes de enxaguar os olhos, se for fácil. Procure aconselhamento médico.

##### **Ingestão**

Enxaguar a boca e depois beber bastante água. Não induzir o vômito. Não dê leite ou bebidas alcoólicas. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure aconselhamento médico.

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

Não são conhecidos.

#### 4.3. Indicações sobre a necessidade de cuidados médicos imediatos e de tratamento especial

Tratar sintomaticamente e de suporte.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### **Meios de extinção adequados:**

##### Pequeno incêndio:

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, agente de extinção seco, areia ou terra, espuma resistente ao álcool.

##### Incêndio extenso:

Jatos de água fragmentados (névoa de água), espuma resistente ao álcool.

##### **Meios de extinção inadequados:**

Jatos de água sólidos podem ser ineficazes.

#### 5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou mistura

Em caso de extinção de incêndio, evite o vazamento de água e o restante produto para os esgotos. Em caso de incêndio, formam-se gases de combustão perigosos: óxidos de carbono, óxidos de azoto, amónia e produtos de combustão incompleta.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

### Limpa Vidros

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

Interromper, se possível, a fuga do produto. O produto derramado, que não é inflamável, deve ser coberto com areia ou espuma. Sempre que possível, afastar os recipientes e tambores do incêndio para um local seguro. Arrefecer todos os recipientes afetados com grandes quantidades de água. Se o incêndio não puder ser extinto, evacuar as instalações.

### SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evite o contacto com a pele e os olhos, use equipamento de proteção e vestuário adequados (ver Secção 8). Garanta ventilação adequada. Evite a formação de vapor e aerossol.

#### 6.2. Precauções ambientais

Impeça fugas ou derrames adicionais, se for seguro fazê-lo. Se não puder ser evitado, informe imediatamente as autoridades competentes (polícia e bombeiros).

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

Absorva o derramamento com absorvente adequado (vermiculite, areia seca), coloque em recipientes fechados rotulados e descarte de acordo com a Secção 13. Enxague os resíduos com água e recolha-a para eliminação de resíduos. Não use solventes ou dispersantes.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte também as disposições das secções 7, 8 e 13 desta ficha de dados de segurança.

### SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos. A proteção individual encontra-se na Secção 8. Garanta boa ventilação para evitar a formação de vapor e aerossol. Fumar, comer e beber devem ser proibidos no local de uso. Lave as mãos cuidadosamente com água morna e sabão após o trabalho, tome um duche e use creme protetor.

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

Armazene em embalagens originais, bem fechadas, num local seco, fresco e bem ventilado, à temperatura ambiente. Proteja da geada. Não armazene juntamente com materiais incompatíveis (ver subsecção 10.5), alimentos, bebidas e rações.

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

Consulte a subsecção 1.2.

### SEÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1. Valor limite de exposição

Butanona

CAS: 78-93-3

Valores-limite – oito horas

Valores-limite – curta duração

Nota

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

### Limpa Vidros

600 mg/m<sup>3</sup>      200 ppm      900 mg/m<sup>3</sup>      300 ppm      Não indicado.

#### 8.1.2. Valores-limite biológicos

Não determinado na UE.

#### 8.1.3. Valores DNEL e PNEC

<b>Etanol</b>				CAS: 64-17-5	
<b>DNEL</b>					
Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor	
Trabalhadores	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	950 mg/m <sup>3</sup>	
Trabalhadores	Dérmica	Efeito sistémico	Longo prazo	343 mg/kg/day	
População em geral	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	114 mg/m <sup>3</sup>	
População em geral	Dérmica	Efeito sistémico	Longo prazo	206 mg/kg/day	
População em geral	Oral	Efeito sistémico	Longo prazo	87 mg/kg/day	
<b>PNEC</b>					
Água doce	Água do mar	Libertações intermitentes		Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR)	
		Água doce	Água do mar		
0.96 mg/l	0.79 mg/l	2.75 mg/l	Não indicado	580 mg/l	
<b>PNEC</b>					
Sedimento (água doce)	Sedimento (água do mar)	Ar	Solo	Perigo para predadores	
3.6 mg/kg	2.9 mg/kg	Sem efeito	0.63 mg/kg	0.38 g/kg alimento	
<b>Amidas, C8–18 (números pares) e C18-insat., N,N-bis(hidroxietil)</b>				ES: 931-329-6	
<b>DNEL</b>					
Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor	
Trabalhadores	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	73.4 mg/m <sup>3</sup>	
Trabalhadores	Dérmica	Efeito sistémico	Longo prazo	4.16 mg/kg/day	
Trabalhadores	Dérmica	Efeito local	Longo prazo	93.6 µg/cm <sup>2</sup>	
População em geral	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	21.73 mg/m <sup>3</sup>	
População em geral	Dérmica	Efeito sistémico	Longo prazo	2.5 mg/kg/day	
População em geral	Dérmica	Efeito local	Longo prazo	56.2 µg/cm <sup>2</sup>	
População em geral	Oral	Efeito sistémico	Longo prazo	6.25 mg/kg/day	
<b>PNEC</b>					
Água doce	Água do mar	Libertações intermitentes		Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR)	
		Água doce	Água do mar		
0.007 mg/l	0.001 mg/l	0.024 mg/l	Não indicado	830 mg/l	
<b>PNEC</b>					
Sedimento (água doce)	Sedimento (água do mar)	Ar	Solo	Perigo para predadores	
0.195 mg/kg	0.019 mg/kg	Sem efeito	0.035 mg/kg	Sem efeito	
<b>Hidróxido de sódio</b>				CAS: 1310-73-2	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

### Limpa Vidros

DNEL				
Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeito local	Longo prazo	1 mg/m <sup>3</sup>
População em geral	Inalação	Efeito local	Longo prazo	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC – ainda não determinado</b>				
<b>Butanona</b>			CAS: 78-93-3	
DNEL				
Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	600 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhadores	Dérmica	Efeito sistémico	Longo prazo	1 161 mg/kg/day
População em geral	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	106 mg/m <sup>3</sup>
População em geral	Dérmica	Efeito sistémico	Longo prazo	412 mg/kg/day
População em geral	Oral	Efeito sistémico	Longo prazo	31 mg/kg/day
PNEC				
Água doce	Água do mar	Lançamentos intermitentes		Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR)
		Água doce	Água do mar	
55.8 mg/l	55.8 mg/l	55.8 mg/l	Não indicado	709 mg/l
PNEC				
Sedimento (água doce)	Sedimento (água do mar)	Ar	Solo	Perigo para predadores
284.74 mg/kg	284.7 mg/kg	not given	22.5 mg/kg	1 000 mg/kg alimento
<b>8.2. Controlo da exposição</b>				
<b>8.2.1. Controlo de engenharia apropriado</b>				
Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Observar as precauções de segurança habituais ao trabalhar com produtos químicos. O grau de eficácia dos equipamentos de proteção individual depende da temperatura e do nível de ventilação.				
<b>8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual</b>				
Não comer, beber ou fumar. Após o trabalho, lave cuidadosamente as mãos com água morna e sabão e tome banho. Utilize creme protetor. Não utilize equipamentos de proteção sujos para lavar e não use solventes.				
<b>Proteção dos olhos/rosto</b>				
Use óculos de segurança ou viseira.				
<b>Proteção das mãos</b>				
Use luvas de proteção. Materiais de luvas recomendados: borracha, polietileno ou PVC, tempo de penetração: > 480 min. A seleção do material das luvas deve ter em conta o tempo de penetração, a permeabilidade, a degradação e outros fatores relevantes; outros produtos químicos com que possam entrar em contacto, requisitos físicos (proteção contra cortes e perfurações, destreza, proteção térmica), possíveis reações do corpo ao material das luvas e as instruções e especificações do fornecedor. No caso de utilização repetida das luvas, limpe-as e mantenha-as num local bem ventilado antes de as remover.				

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

### Proteção da pele – outros

Roupa de trabalho e calçado de proteção adequados.

### Proteção respiratória

Não é necessário se forem cumpridos os limites de concentração (caso sejam ultrapassados, utilize um respirador para vapores orgânicos). Em caso de acidente ou incêndio, utilize um aparelho respiratório autónomo.

### Riscos térmicos

No uso normal, não é necessário utilizar equipamento de proteção para materiais que representem um risco térmico.

### 8.2.3. Medidas de controlo da exposição ao ambiente

Deve evitar-se a libertação descontrolada da mistura para o ambiente. Mantenha os limites de emissões de acordo com a legislação nacional.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

#### Mistura

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Amarelo-acastanhado.
<b>Odor</b>	Característico.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não determinado.
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado.
<b>Inflamabilidade</b>	A mistura não é classificada como líquido altamente inflamável de acordo com o valor do ponto de inflamação e ponto de ebulição do etanol. 62 °C (solução aquosa de etanol a 4 % em peso, segundo a literatura).
<b>Limite inferior de explosão</b>	Não determinado.
<b>Limite superior de explosão</b>	Não determinado.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de decomposição</b>	11.
<b>pH</b>	Não determinado, a mistura não contém uma substância classificada como tóxica por aspiração, ou a soma das concentrações de substâncias classificadas como tóxicas por aspiração é inferior a 10 % em peso.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado, a mistura não contém uma substância classificada como tóxica por aspiração, ou a soma das concentrações de substâncias classificadas como tóxicas por aspiração é inferior a 10 % em peso.
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)</b>	Não se aplica à mistura.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado.
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	Não determinado.
<b>Densidade relativa de vapor</b>	Não determinado.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

<b>Características das partículas</b>	Não se aplica a líquidos.
<b>Etanol</b>	CAS: 64-17-5
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Alcoólico.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-114 °C (OECD 102).
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	78,3 °C (OECD 103).
<b>Inflamabilidade</b>	Líquido altamente inflamável.
<b>Limite inferior de explosão</b>	2,5 % vol. (literatura).
<b>Limite superior de explosão</b>	13,5 % vol. (literatura).
<b>Ponto de inflamação</b>	13 °C (literatura).
<b>Temperatura de autoignição</b>	363 – 425 °C (literatura).
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado, não se trata de uma substância auto-reativa, peróxido orgânico ou substância que possa decompor-se.
<b>pH</b>	Não determinado.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado, não se trata de um hidrocarboneto ou hidrocarboneto clorado.
<b>Solubilidade</b>	Miscível com água.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)</b>	-0,35 (24 °C, pH = 7,4, OECD 107).
<b>Pressão de vapor</b>	57,26 hPa (19,6 °C, literatura).
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	786,4 kg/m <sup>3</sup> (25 °C, literatura).
<b>Densidade relativa de vapor</b>	Não determinado.
<b>Características das partículas</b>	Não se aplica a líquidos.
<b>Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxiétil)</b>	ES: 931-329-6
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Amarelo.
<b>Odor</b>	Ligeiro.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	> -10 - < -7 °C (ASTM D87-87).
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado, a substância decompõe-se.
<b>Inflamabilidade</b>	Não determinado.
<b>Limite inferior de explosão</b>	Não determinado.
<b>Limite superior de explosão</b>	Não determinado.
<b>Ponto de inflamação</b>	ca. 188 °C (EU method A.9).
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado.
<b>pH</b>	Não determinado.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado, não se trata de um hidrocarboneto ou de um hidrocarboneto clorado.
<b>Solubilidade</b>	15 – 30 mg/l (cálculo).
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)</b>	log Pow = ca. 1.35 - ≤ 4.84 (20 °C, pH = ca. 5.5, OECD 117).
<b>Pressão de vapor</b>	0 Pa (20 - 25 °C, OECD 104).
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	$D_4^{20}$ = ca. 0.985 (OECD 109).
<b>Densidade relativa de vapor</b>	Não determinado.
<b>Características das partículas</b>	Não se aplica a líquidos.
<b>Hidróxido de sódio</b>	CAS: 1310-73-2
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Branco.
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	323 °C (literatura).
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	1 388 °C (literatura).
<b>Inflamabilidade</b>	A substância não é classificada como inflamável, pirofórica nem emite gases inflamáveis em condições normais.
<b>Limite inferior de explosão</b>	Não se aplica a sólidos.
<b>Limite superior de explosão</b>	Não se aplica a sólidos.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não se aplica a sólidos.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não se aplica a sólidos.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado, não se trata de uma substância auto-reativa, de um peróxido orgânico ou de uma substância que possa decompor-se.
<b>pH</b>	Não determinado, substância fortemente alcalina.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não se aplica a sólidos.
<b>Solubilidade</b>	100 g/100 g H <sub>2</sub> O (25 °C, literatura).
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)</b>	Não determinado, trata-se de uma substância inorgânica.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado, a substância apresenta um ponto de fusão superior a 300 °C.
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	2.13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatura).
<b>Densidade relativa de vapor</b>	Não se aplica a sólidos.
<b>Características das partículas</b>	Não determinado, o NaOH sólido apresenta-se sob a forma de partículas de grandes dimensões (escamas).
<b>Butanona</b>	CAS: 78-93-3
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Acre.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-86 °C (literatura).
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	79,6 °C (literatura).
<b>Inflamabilidade</b>	Líquido altamente inflamável.
<b>Limite inferior de explosão</b>	Não determinado.
<b>Limite superior de explosão</b>	Não determinado.
<b>Ponto de inflamação</b>	-9 °C (literatura).
<b>Temperatura de autoignição</b>	404 °C (literatura).
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado, não se trata de uma substância auto-reativa, de um peróxido orgânico ou de uma substância que possa decompor-se.
<b>pH</b>	Não determinado.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado, não se trata de um hidrocarboneto ou de um hidrocarboneto clorado.
<b>Solubilidade</b>	Não determinado, não se trata de um hidrocarboneto ou de um hidrocarboneto clorado.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)</b>	ca. 10 000 mg/l (20 °C, pH ≈ 7, literatura). log Pow = 0,3 (40 °C, pH = 7, OECD 117).
<b>Pressão de vapor</b>	104 hPa (20 °C, literatura).
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	0,8 g/l (20 °C, literatura).
<b>Densidade relativa de vapor</b>	Não determinado.
<b>Características das partículas</b>	Não se aplica a líquidos.

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

#### Mistura

##### Explosivos

Não estão disponíveis dados para a mistura.  
A mistura não contém substâncias classificadas como explosivas ou oxidantes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

##### Gases inflamáveis

Não é um gás.

##### Aerossóis

Não é um aerossol.

##### Gases oxidantes

Gases oxidantes.

##### Gases sob pressão

Não é gás.

##### Líquidos inflamáveis

A mistura não é classificada como líquido inflamável de acordo com os valores do ponto de fulgor e do ponto de ebulição do etanol.

##### Sólidos inflamáveis

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

**Limpa Vidros****Substâncias e misturas auto-reativas**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como substâncias auto-reativas, explosivas ou peróxidos orgânicos, nem oxidantes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Líquidos pirofóricos**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como líquidos pirofóricos ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Sólidos pirofóricos**

Não é sólido.

**Substâncias e misturas autoaquecíveis**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como autoaquecíveis ou pirofóricas, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Substâncias e misturas que libertam gases inflamáveis em contacto com a água**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como substâncias que libertam gases inflamáveis em contacto com a água, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Líquidos oxidantes**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como líquidos oxidantes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Sólidos oxidantes**

Não é sólido.

**Peróxidos orgânicos**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como peróxidos orgânicos, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Corrosivo para metais**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura é classificada como corrosiva para metais, categoria 1, devido ao teor de hidróxido de sódio.

**Explosivos dessensibilizados**

Os dados para a mistura não estão disponíveis.  
A mistura não contém substâncias classificadas como explosivos ou explosivos dessensibilizados, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Etanol**

CAS: 64-17-5

**Explosivos**

Os dados para a substância não estão disponíveis.  
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Gases inflamáveis**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

**Limpa Vidros****Aerosóis**

Não é um aerossol.

**Gases oxidantes**

Não é gás.

**Gases sob pressão**

Não é gás.

**Líquidos inflamáveis**

A substância é classificada como líquido inflamável, categoria 2, de acordo com os valores do ponto de fulgor e do ponto de ebulição.

**Sólidos inflamáveis**

Não é sólido.

**Substâncias e misturas auto-reativas**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou auto-reativas.

**Líquidos pirofóricos**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância é estável no ar, não ocorre ignição espontânea.

**Sólidos pirofóricos**

Não é sólido.

**Substâncias e misturas autoaquecíveis**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância não é classificada como autoaquecível.

**Substâncias e misturas que libertam gases inflamáveis em contacto com a água**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A estrutura química da substância não contém metais nem metaloides. A substância é miscível com água e forma uma mistura estável com a mesma.

**Líquidos oxidantes**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

Trata-se de uma substância orgânica que não contém oxigénio, flúor ou cloro, ou estes elementos estão quimicamente ligados apenas ao carbono ou ao hidrogénio.

**Sólidos oxidantes**

Não é sólido.

**Peróxidos orgânicos**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância não contém um grupo bivalente -O-O- com pelo menos um radical orgânico.

**Corrosivo para metais**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância não é classificada como corrosiva para metais.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

**Limpa Vidros****Explosivos dessensibilizados**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxi-etil)**

ES: 931-329-6

**Explosivos**

Os dados para a substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Gases inflamáveis**

Não é gás.

**Aerosóis**

Não é um aerossol.

**Gases oxidantes**

Não é gás.

**Gases sob pressão**

Não é gás.

**Líquidos inflamáveis**

A substância não é classificada como líquido inflamável de acordo com o valor do ponto de fulgor.

**Sólidos inflamáveis**

Não é sólido.

**Substâncias e misturas autorreativas**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autorreativas.

**Líquidos pirofóricos**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância é estável ao ar, não ocorrendo ignição espontânea.

**Sólidos pirofóricos**

Não é sólido.

**Substâncias e misturas autoaquecíveis**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não é classificada como autoaquecível.

**Substâncias e misturas que libertam gases inflamáveis em contacto com a água**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A estrutura química da substância não contém metais nem metalóides.

**Líquidos comburentes**

Não existem dados disponíveis para a substância.

Trata-se de uma substância orgânica que não contém oxigénio, flúor ou cloro, ou estes elementos estão quimicamente ligados apenas a carbono ou hidrogénio.

**Sólidos comburentes**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

**Limpa Vidros****Peróxidos orgânicos**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não contém um grupo bivalente –O–O– com pelo menos um radical orgânico.

**Corrosivo para os metais**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não é classificada como corrosiva para os metais.

**Explosivos dessensibilizados**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Hidróxido de sódio****CAS: 1310-73-2****Explosivos**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Gases inflamáveis**

Não é um gás.

**Aerossóis**

Não é um aerossol.

**Gases comburentes**

Não é um gás.

**Gases sob pressão**

Não é um gás.

**Líquidos inflamáveis**

Não é um líquido.

**Sólidos inflamáveis**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não é classificada como sólido inflamável.

**Substâncias e misturas autorreativas**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autorreativas.

**Líquidos pirofóricos**

Não é um líquido.

**Sólidos pirofóricos**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância é estável ao ar, não ocorrendo ignição espontânea.

**Substâncias e misturas autoaquecíveis**

Não existem dados disponíveis para a substância.

A substância não é classificada como autoaquecível.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

**Limpa Vidros****Substâncias e misturas que libertam gases inflamáveis em contacto com a água**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância é solúvel em água e forma com ela uma mistura estável.

**Líquidos comburentes**

Não é um líquido.

**Sólidos comburentes**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades comburentes.

**Peróxidos orgânicos**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância não contém um grupo bivalente –O–O– com pelo menos um radical orgânico.

**Corrosivo para os metais**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância é classificada como corrosiva para os metais, categoria 1.

**Explosivos dessensibilizados**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Butanona**

CAS: 78-93-3

**Explosivos**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

**Gases inflamáveis**

Não é um gás.

**Aerossóis**

Não é um aerossol.

**Gases comburentes**

Não é um gás.

**Gases sob pressão**

Não é um gás.

**Líquidos inflamáveis**

“A substância é classificada como líquido inflamável, categoria 2, de acordo com o valor do ponto de fulgor e do ponto de ebulição.

**Sólidos inflamáveis**

Não é um sólido.

**Substâncias e misturas autorreativas**

Não existem dados disponíveis para a substância.  
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autorreativas.

**Líquidos pirofóricos**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

### **Sólidos pirofóricos**

Não é sólido.

### **Substâncias e misturas autoaquecíveis**

Não estão disponíveis dados relativos à substância. A substância não está classificada como autoaquecível.

### **Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis**

Não estão disponíveis dados relativos à substância.  
A estrutura química da substância não contém metais nem metaloides. A substância é miscível com água e forma uma mistura estável com a mesma.

### **Líquidos oxidantes**

Não estão disponíveis dados relativos à substância.  
Trata-se de uma substância orgânica que não contém oxigénio, flúor ou cloro, ou em que estes elementos estão quimicamente ligados apenas ao carbono ou ao hidrogénio.

### **Sólidos oxidantes**

Não é sólido.

### **Peróxidos orgânicos**

Não estão disponíveis dados relativos à substância.  
A substância não contém um grupo bivalente -O-O- com pelo menos um radical orgânico.

### **Corrosivo para os metais**

Não estão disponíveis dados relativos à substância.  
A substância não está classificada como corrosiva para os metais.

### **Explosivos dessensibilizados**

Não estão disponíveis dados relativos à substância.  
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

### **9.2.2. Outras características de segurança**

<b>Sensibilidade mecânica</b>	Não determinado, não se trata de uma substância explosiva.
<b>Temperatura de polimerização autoacelerada</b>	Não determinado, não se trata de uma substância polimerizável.
<b>Formação de misturas explosivas de poeira/ar</b>	Não determinado, não se trata de um pó.
<b>Reserva ácida/alcalina</b>	Não determinado.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado.
<b>Miscibilidade</b>	Não determinado.
<b>Condutividade</b>	Não determinado.
<b>Corrosividade</b>	Não determinado.
<b>Grupo de gases</b>	Não determinado, não se trata de um gás.
<b>Potencial redox</b>	Não determinado.
<b>Potencial de formação de radicais</b>	Não determinado.
<b>Propriedades fotocatalíticas</b>	Não determinado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

A mistura é estável em condições normais de utilização. Não existem reações perigosas.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Proteger de temperaturas inferiores a 0 °C.

Evitar o contacto com ácidos.

Evitar o contacto com metais, uma vez que a mistura está classificada como corrosiva para os metais.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão liberta óxidos de carbono, óxidos de azoto, amoníaco e produtos de combustão incompleta.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informação sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Mistura

##### Toxicidade aguda

###### Oral

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

ATE<sub>mixture</sub> > 2 000 mg/kg (estimativa, baixa concentração de substância classificada como tóxica por via oral de exposição).

###### Dérmica

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas com toxicidade aguda por via dérmica de exposição ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

###### Inalação

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas com toxicidade aguda por via de inalação ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

##### Corrosão/irritação cutânea

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura está classificada como corrosiva para a pele, categoria 1B, com base no teor de hidróxido de sódio e tensoativos.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura está classificada como causadora de lesões oculares graves, com base nos limites de concentração gerais/específicos da(s) substância(s).

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas como sensibilizantes ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas como mutagénicas ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

### **Carcinogenicidade**

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas como cancerígenas ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

### **STOT – exposição única**

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não está classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos por exposição única, categoria 3, de acordo com os limites de concentração recomendados da(s) substância(s).

### **STOT – exposição repetida**

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

### **Perigo por aspiração**

Não estão disponíveis dados relativos à mistura.

A mistura não contém substâncias classificadas como perigosas por aspiração ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

### **Outras informações**

Consultar as Secções 2 e 4.

### **Etanol**

CAS: 64-17-5

### **Toxicidade aguda**

**Oral** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.  
LD<sub>50</sub> = 10 470 mg/kg (rat, OECD 401).

**Dérmica** Não estão disponíveis dados relativos à substância.

**Inalação** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. LC<sub>50</sub> = 124.7 mg/l (vapour, rat, 4 hrs., OECD 403).

### **Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Pontuação média de eritema = 0 and oedema = 0 (rabbit, OECD 404).

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

A substância está classificada como irritante ocular.

Pontuação média de opacidade da córnea = 1,1 (totalmente reversível em 4 dias), irite = 0,44 (totalmente reversível em 4 dias), hiperemia conjuntival = 2,1 (totalmente reversível em 14 dias), edema da conjuntiva = 1,3 (totalmente reversível em 14 dias).

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Não sensibilizante para a pele. (guinea pig, OECD 406).

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.  
Negativo (OECD 471).

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.  
NOAEC  $\geq$  1.3 mg/l (OECD 453).

**Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.  
NOAEL = 15% ethanol in drinking water (mouse, oral, generation P0, OECD 416).  
NOAEL = 10% ethanol in drinking water (at a higher dose, fewer offspring and lower sperm motility in males, mouse, oral, F1, OECD 416).  
NOAEL <15% ethanol in drinking water (15% lower body weight, mouse, oral, F1, OECD 416).

**STOT – exposição única**

Não há dados disponíveis para esta substância.

**STOT – exposição repetida**

Based on available data, the classification criteria are not met.  
NOAEL = 10 ml/kg (16.25% solution, oral, rat, male, OECD 408).  
LOAEL = 4 ml/kg (pure ethanol, oral, rat, male, OECD 408).

**Risco de aspiração**

A substância não é um hidrocarboneto ou um hidrocarboneto clorado com uma viscosidade cinemática igual ou inferior a 20.5 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C.

**Amidas, C8-18 (números pares) e C18-insaturadas, N,N-bis(hidroxi)etil**

ES: 931-329-6

**Toxicidade aguda**

**Oral** Based on available data, the classification criteria are not met.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (rat, OECD 401).

**Dérmico** Based on available data, the classification criteria are not met.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (rabbit).

**Inalação** Data for the substance are not available.

**Corrosão/irritação da pele**

A substância classificada como irritante para a pele (read-across (CAS 90622-74-5), rabbit, 72 h, OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação**

A substância classificada como gravemente nociva para os olhos por analogia (CAS 90622-74-5), rabbit, 72 h, OECD 405).

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não sensibiliza a pele (guinea pig, OECD 406).

**Mutagenicidade das células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Negativo (OECD 471).

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. NOAEL > 100 mg/kg/day (rat, dermal).

**Toxicidade reprodutiva**

Não há dados disponíveis para esta substância.

**STOT – exposição única**

Não há dados disponíveis para esta substância.

**STOT – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. NOAEL > 700 mg/kg/day (read-across (CAS 90622-74-5), rat, oral, 28 days, OECD 407).

**Risco de aspiração**

A substância não é um hidrocarboneto ou um hidrocarboneto clorado com uma viscosidade cinemática igual ou inferior a 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C.

**Hidróxido de sódio**

CAS: 1310-73-2

**Toxicidade aguda**

**Oral** Não há dados disponíveis para a substância.

**Dérmico** Não há dados disponíveis para a substância.

**Inalação** Não há dados disponíveis para a substância.

**Corrosão/irritação da pele**

Classificado como corrosivo para a pele, categoria 1A.

Irritante para a pele numa concentração de 0,95 % em peso - pele intacta - pontuação média de eritema = 2 após 24 horas, 1,7 após 72 horas, 0,7 após 8 dias (irreversível para 1/6 dos animais, descamação da pele) e edema = 0,3 após 24 h, 0 após 72 h, 0 após 8 d (totalmente reversível em 72 h), pele lesionada - pontuação média de eritema = 2,3 após 24 h, 2 após 72 h, 2,7 após 8 d (irreversível em 1/6 dos animais, necrose cutânea) e edema = 2 após 24 h, 0,3 após 72 h, 0 após 8 dias (totalmente reversível em 8 dias), índice de irritação dérmica primária PDII = 2,7 (coelho, teste de Draize).

Pele corrosiva a uma concentração de 4,98% em peso - pele intacta - pontuação média de eritema = 4 após 24 h, 4 após 72 h, 4 após 8 dias (irreversível, necrose cutânea) e edema = 2 após 24 h, 1 após 72 h, 1 após 8 dias (irreversível por 8 dias), pele lesionada - pontuação média de eritema = 4 após 24 h, 4 após 72 h, 4 após 8 dias (irreversível, necrose cutânea) e edema = 2 após 24 h, após 72 horas, 1 após 8 dias (irreversível por 8 dias), índice de irritação dérmica primária PDII = 5,6 (coelho, teste de Draize).

**Lesões oculares graves/irritação**

Classificado como lesão ocular grave.

Opacidade média da córnea > 2, vermelhidão conjuntival (2 wt.%, rabbit, 72 h, OECD

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não sensibiliza a pele (humana).

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

<b>Mutagenicidade das células germinativas</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>Carcinogenicidade</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>STOT – exposição única</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>STOT – exposição repetida</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>Risco de aspiração</b>	
A substância não é um hidrocarboneto ou um hidrocarboneto clorado com uma viscosidade cinemática igual ou inferior a 20.5 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C.	
<b>Butanona</b>	CAS: 78-93-3
<b>Toxicidade aguda</b>	
<b>Oral</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. LD <sub>50</sub> = 2 193 mg/kg (rat, OECD 423).
<b>Dérmico</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. LD <sub>50</sub> > 8 100 mg/kg (rabbit, > 10 ml/kg, density = 0.81 g/cm <sup>3</sup> , OECD 402).
<b>Inalação</b>	Não há dados disponíveis para esta substância.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Mean erythema score = 0 and oedema = 0 (rabbit, OECD 404).	
<b>Lesões oculares graves/irritação</b>	
A substância classificada como irritante para os olhos. Total eye irritant score = 19.2 (24 h), 10.8 (72 h) a 0.8 (7 d) (rabbit, OECD 405).	
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não sensibiliza a pele (guinea pig, OECD 406).	
<b>Mutagenicidade das células germinativas</b>	
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Negativo (OECD 471, OECD 473, OECD 476).	
<b>Carcinogenicidade</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	
Não há dados disponíveis para esta substância.	
<b>STOT – exposição única</b>	
A substância pode causar sonolência ou tonturas.	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

**STOT – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

NOAEC = 5 041 ppm (rat, vapour, 90 days, OECD 413).

**Risco de aspiração**

A substância não é um hidrocarboneto ou um hidrocarboneto clorado com uma viscosidade cinemática igual ou inferior a 20.5 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

A mistura não contém substâncias que cumpram os critérios de persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT) ou de persistência muito elevada e bioacumulação muito elevada (vPvB), em conformidade com o anexo XIII do regulamento REACH. A mistura e as suas substâncias não são mencionadas na lista de substâncias candidatas a possível inclusão no anexo XIV do regulamento REACH à data da revisão da ficha de dados de segurança e indicadas na lista (estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino do regulamento REACH.

A mistura não contém a(s) substância(s) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão. Não há outras informações relevantes sobre efeitos adversos para a saúde que não sejam exigidas de acordo com os critérios de classificação estabelecidos no Regulamento CLP.

**SECTION 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade****Mistura**

Não há dados disponíveis para a mistura.

**Toxicidade aquática aguda**

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas agudas para o ambiente aquático ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

**Toxicidade aquática crónica**

A mistura não é classificada como tóxica para os organismos aquáticos com base no cálculo segundo o método de soma.

categoria	1	2	3	4
$\Sigma$	0	< 3.2	< 38.5	não relevante

**Etanol**

CAS: 64-17-5

A substância não é classificada como perigosa para o ambiente aquático.

**Fish**

LC<sub>50</sub>, 96 hrs., Pimephales promelas: 15.3 g/l (mortality, US EPA method E03-05).

NOEC, 96 hrs., Danio rerio: 250 mg/l (shortening motoneuron axons, OECD 212).

NOEC, 96 hrs., Danio rerio: 1 000 mg/l (body length, hatching, heartbeat, tail detachment, OECD 212).

**Crustaceans**

EC<sub>50</sub>, 48 hrs., Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l (mobility, ASTM E729-80).

NOEC, 10 d., Ceriodaphnia dubia: 9.6 mg/l (reproduction).

**Algae**

EC<sub>50</sub>, 3 d., Chlorella vulgaris: 275 mg/l (growth rate, OECD 201).

EC<sub>10</sub>, 3 d., Chlorella vulgaris: 11.5 mg/l (growth rate, OECD 201).

**Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxi-etilo)**

ES: 931-329-6

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

A substância é classificada como Aquatic Chronic 2; H411.	
<b>Fish</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hrs., Oncorhynchus mykiss: 2.4 mg/l (mortality, OECD 203). NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0.35 mg/l (mortality, OECD 215).	
<b>Crustaceans</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hrs., Daphnia Magna: ca. 3.2 mg/l (mobility, OECD 202). NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0.07 mg/l (reproduction, OECD 211).	
<b>Algae</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hrs., Desmodesmus subspicatus: ca. 3.9 mg/l (growth rate, OECD 201). EC <sub>50</sub> , 72 hrs., Desmodesmus subspicatus: ca. 2.1 mg/l (biomass, OECD 201). NOEC, 72 hrs., Desmodesmus subspicatus: ca. 0.3 mg/l (biomass, OECD 201).	
<b>Hidróxido de sódio</b>	CAS: 1310-73-2
A substância não é classificada como perigosa para o ambiente aquático.	
<b>Fish</b>	
LC <sub>50</sub> , 48 hrs, Leuciscus idus: 189 mg/l (mortality).	
<b>Crustaceans</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hrs, Ceriodaphnia sp.: 40.4 mg/l (immobility).	
<b>Algae</b>	
Não existem dados disponíveis sobre a substância.	
<b>Butanona</b>	CAS: 78-93-3
A substância não é classificada como perigosa para o ambiente aquático.	
<b>Fish</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hrs., Pimephales promelas: 2 993 mg/l (mortality, OECD 203). NOEC, 96 hrs., Pimephales promelas: 1 170 mg/l (mortality, OECD 203).	
<b>Crustaceans</b>	
EC <sub>50</sub> , 48 hrs., Daphnia Magna: 308 mg/l (mobility, OECD 202). NOEC, 48 hrs., Daphnia Magna: 68 mg/l (behaviour, lethargy, OECD 202).	
<b>Algae</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hrs., Pseudokirchnerella subcapitata: 1 972 mg/l (growth rate, OECD 201). NOAEC, 96 hrs., Pseudokirchnerella subcapitata: 1 240 mg/l (growth rate, OECD 201).	
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	
<b>Mistura</b>	
Não existem dados disponíveis sobre a mistura.	
<b>Etanol</b>	CAS: 64-17-5
Biodegradável rapidamente: cerca de 84 % após 28 dias (consumo de O <sub>2</sub> )	
<b>Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxi-etilo)</b>	ES: 931-329-6
Biodegradável rapidamente: cerca de 92,5 % após 28 dias (OECD 301 B).	
<b>Hidróxido de sódio</b>	CAS: 1310-73-2

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

Não determinado, é uma substância inorgânica.	
<b>Butanona</b>	CAS: 78-93-3
Biodegradável rapidamente: 98 % após 28 dias (consumo de O <sub>2</sub> , OECD 301 D).	
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	
<b>Mistura</b>	
Não existem dados disponíveis sobre a mistura.	
<b>Etanol</b>	CAS: 64-17-5
log Pow = -0.35 (24 °C, pH = 7.4, OECD 107)	
<b>Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxi-etilo)</b>	ES: 931-329-6
BCF = ca. 65.36 l/kg (calculation). log Pow = ca. 1.35 - ≤ 4.84 (20 °C, pH = ca. 5.5, OECD 117).	
<b>Hidróxido de sódio</b>	CAS: 1310-73-2
Não determinado, é uma substância inorgânica.	
<b>Butanona</b>	CAS: 78-93-3
log Pow = 0.3 (40 °C, pH = 7, OECD 117).	
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	
<b>Mistura</b>	
Não existem dados disponíveis sobre a mistura.	
<b>Etanol</b>	CAS: 64-17-5
Koc = 0.2 (calculation).	
<b>Amidas, C8-18 (números pares) e C18 insaturadas, N,N-bis(hidroxi-etilo)</b>	ES: 931-329-6
Koc = 243 l/kg (calculation).	
<b>Hidróxido de sódio</b>	CAS: 1310-73-2
Não determinado, é uma substância inorgânica.	
<b>Butanona</b>	CAS: 78-93-3
Não existem dados disponíveis sobre a substância.	
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB</b>	
A mistura não contém substâncias que satisfaçam os critérios de persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT) ou de muito alta persistência e muito alta bioacumulação (vPvB), de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH. A mistura e as suas substâncias não estão mencionadas na lista de candidatos para possível inclusão no Anexo XIV do REACH na data da revisão da ficha de dados de segurança (elaborada de acordo com o Artigo 59.º, n.º 1 do Regulamento REACH).	
<b>12.6. Propriedades de interferência endócrina</b>	
A mistura e as suas substâncias não estão mencionadas na lista de candidatos para possível inclusão no Anexo XIV do REACH na data da revisão da ficha de dados de segurança (elaborada de acordo com o Artigo 59.º, n.º 1 do Regulamento REACH). A mistura não contém substâncias identificadas como tendo propriedades de interferência endócrina, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.	
<b>12.7. Outros efeitos adversos</b>	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

## Limpa Vidros

Não existem dados disponíveis.

## SECTION 13: Considerações sobre eliminação

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Métodos de eliminação da substância ou mistura e das embalagens contaminadas**

Elimine de acordo com os regulamentos europeus e locais aplicáveis (por exemplo, num incinerador de resíduos perigosos). **Não deite o produto não utilizado nos sistemas de drenagem.** Não contamine lagos ou valas com o produto ou com a embalagem utilizada. Entregue os resíduos e soluções a uma empresa licenciada para eliminação. Elimine o conteúdo/embalagem num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a legislação local, regional, nacional e/ou internacional.

**Código de resíduo possível**

20 01 29\* - detergentes que contenham substâncias perigosas (mistura), 15 01 10\* - embalagens contendo resíduos de ou contaminadas por substâncias perigosas (embalagem contaminada), 15 01 02 - embalagens de plástico (embalagens limpas).

**Propriedades físicas/químicas que podem afetar as opções de tratamento de resíduos**

Corrosão de metais

**Precauções especiais recomendadas para a gestão de resíduos**

Desconhecido.

**Legislação sobre resíduos**

Diretiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e que revoga certas diretivas, na sua versão alterada.

## SECTION 14: Informações sobre transporte

## 14.1. UN number or ID number

UN 3266

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

## 14.3. Classe(s) de perigo no transporte

8

## 14.4. Grupo de embalagem

II

## 14.5. Perigos para o ambiente

Não é perigoso para o ambiente durante o transporte.

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não fornecido

## 14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO

Não disponível

## 14.8. Outras informações

Rotulagem de acordo com o ADR

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

**Limpa Vidros****Dados adicionais para ADR/RID**

Código de classificação	C5
Etiquetas / Rótulos	8
Código de identificação do perigo	80
Código de restrição de túneis	E (ADR), - (RID)
Quantidades limitadas	1 l
Quantidades excecionadas	Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
Categoria de transporte	2

**Dados adicionais para IMDG**

Procedimentos de emergência (EmS)	F-A, S-B
-----------------------------------	----------

**SECTION 15: Informações regulamentares****15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura**

Regulation No. 1907/2006/EC, concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, as amended (REACH)

Regulation No. 1272/2008/EC, on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures, as amended (CLP)

Regulation No. 648/2004/EC on detergents, as amended

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada para a mistura.

**SEÇÃO 16: Outras informações****Motivo da revisão da ficha de dados de segurança**

Primeira edição.

**Chave ou legenda de abreviaturas e siglas**

Acute Tox. 4	Acute toxicity, cat. 4
Aquatic Chronic 2	Chronic aquatic hazard, cat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronic aquatic hazard, cat. 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage, cat. 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, cat. 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, cat. 2
Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, cat. 1

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

### Limpa Vidros

Skin Corr. 1A	Skin corrosion, cat. 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, cat. 1B
Skin Irrit. 2	Skin irritation, cat. 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, cat. 3
ADR	Accord Dangereuses Route
CLP	Regulation No. 1272/2008/EC, on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL	Derived No Effect Level
ICAO/IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Regulation No. 1907/2006/EC, concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STOT	Specific target organ toxicity
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative substance

#### **Fontes dos principais dados utilizados para elaborar a Ficha de Dados de Segurança**

Legislação europeia, ficha de dados de segurança do fabricante, dossiê de registo das substâncias.

#### **Lista de frases de perigo (H) e de precaução (P)**

EUH066	A exposição repetida pode causar ressequimento ou fissuras na pele.
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode causar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P234	Conservar apenas na embalagem original.
P273	Evitar libertar para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P330+P331	SE INGERIDO: Enxaguar a boca. NÃO provocar vômito.
P303+P361+P353	EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar banho de chuveiro.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação posteriormente alterada

### Limpa Vidros

P305+P351+P338	NOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar lentes de contacto, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.
P310	Contactar imediatamente um CENTRO DE INTOXICAÇÕES/médico.
P501	Eliminar o conteúdo/embalagem num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a legislação local, regional, nacional e/ou internacional.

#### **Conselhos de formação**

De acordo com a Ficha de Dados de Segurança (FDS)

#### **Outras informações**

Classificação de acordo com os dados do fabricante. A mistura é classificada utilizando métodos de cálculo de acordo com o Regulamento CLP e testes. Utilizar apenas para os fins indicados pelo fabricante, o que previne riscos para a saúde e para o ambiente.

As informações contidas nesta FDS foram obtidas a partir de fontes que acreditamos serem fiáveis. No entanto, as informações são fornecidas sem qualquer garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão. Esta FDS foi preparada e deve ser utilizada apenas para este produto. Se o produto for utilizado como componente noutra produto, as informações desta FDS podem não ser aplicáveis. A ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento n.º 2020/878/CE. Não há informações adicionais de acordo com a legislação local e nacional do Estado-Membro da União Europeia na ficha de dados de segurança.