

## **Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

### 1.1. Identificador do Produto

- ⇒ **Nome Comercial do Produto / Denominação:** Cook Desengordurante
- ⇒ **Referência do Produto:** HSEL106

### 1.2. Utilizações Identificadas relevantes da mistura e utilizações desaconselhadas

Unicamente para uso profissional;  
Limpa fornos/grelhas; Processo manual;  
Limpa fornos/grelhas; Processo manual de pulverização e limpeza com um pano;  
Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados.

### 1.3. Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

- ⇒ **Produtor:** Castro, Pinto & Costa, Lda.
- ⇒ **Morada:** Armazém E, Sector X, Zona Industrial da Maia I, 4475-249 Maia, Portugal
- ⇒ **Telefone:** +351 22 995 20 36
- ⇒ **Fax:** +351 22 996 93 32
- ⇒ **Web Site:** [www.cpc.com.pt](http://www.cpc.com.pt)
- ⇒ **Email:** [geral@cpc.com.pt](mailto:geral@cpc.com.pt)

### 1.4. Número de telefone de emergência

- ⇒ **Número Nacional de Emergência Médica:** 112
- ⇒ **CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel:** 808 250 143

## **Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

### 2.1. Classificação substâncias ou misturas

O produto foi classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Skin Corr.1B (H314)  
Met. Corr. 1 (H290)

### 2.2. Elementos do Rótulo

#### **Pictogramas de Perigo**



## Palavra-sinal

Perigo

## Advertência de Perigo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

## Recomendações de Prudência

P280 - Usar proteção ocular e facial.

P303+361+353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/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 ou um médico.

### 2.3. Outros Perigos

Outros perigos não são conhecidos. O produto não satisfaz os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. nº1907/2006, Anexo XIII.

## **Secção 3: COMPOSIÇÃO**

### 3.1. Substância

⇒ Não aplicável

### 3.2. Misturas

Constituinte(s)	Nº CE	Nº CAS	Nº REACH	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Notas	Peso por cento
Xileno sulfonato sódio	215-090-9	1300-72-7	01-2119513350-56	Eye Irrit. 2 (H319)		3 – 10
Butilglicol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36-0005	Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)		3 – 10
Hidróxido de potássio	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr.1 (H290)	√	1 – 5
Alquil álcool etoxilado	Polímero*	68439-50-9	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1 – 3

Constituinte(s)	Nº CE	Nº CAS	Nº REACH	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Notas	Peso por cento
Ácido alquilbenzeno - sulfónico	287-494-3	85536-14-7	01-2119490234-40-0026	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)		1 – 3
Pirofosfato tetrapotássico	230-785-7	7320-34-5	02-2119536114-49-0000	Eye Irrit. 2 (H319)		1 – 3

\* Polímero

Para o texto completo das frases R, H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16.

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, paragrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

## Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Contacto com a pele

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Contacto com os olhos

Enxaguar os olhos imediata e cuidadosamente com água morna durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Ingestão

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Auto-proteção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de proteção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

#### Inalação:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

#### Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves.

#### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão:

Provoca queimaduras graves. A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

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

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informação toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

## **Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### 5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, ou jato de água pulverizada. Combater os fogos maiores com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

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

Não são conhecidos riscos especiais.

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

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção adequado, incluindo luvas e equipamento protetor para os olhos/rosto.

## **Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Diluir com muita água.

### 6.3. Método e materiais de confinamento e limpeza:

Utilizar agentes neutralizantes. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura).

### 6.4. Remissão para outras secções:

Para equipamento de proteção pessoal, ver secção 8.2. Para considerações relativas à eliminação, ver secção 13.

## **Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Cumprir com a legislação em vigor sobre Higiene e Segurança no Trabalho.

Assegurar uma ventilação/exaustão adequada.

Não comer, beber nem fumar durante a manipulação.

Evitar o contacto com os olhos, pele e roupa.

Conserve unicamente no recipiente de origem.

Não misturar com outros produtos.

Para informação sobre higiene geral no local de trabalho ver a subsecção 8.2.

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

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

Cumprir com a legislação local/nacional em vigor.

Manter os recipientes afastados de fontes de calor e luz direta do sol.

Não armazenar perto de alimentos ou bebidas.

Proteger de possíveis fontes de ignição, manter afastado de substâncias incompatíveis (ver subsecção 10.5).

Não fumar na área de armazenamento.

Não abrir as embalagens sobre pressão.

Para evitar derrames, os recipientes, uma vez abertos, devem ser fechados cuidadosamente e colocados em posição vertical.

**7.3. Utilizações finais específicas:**

Nenhuma utilização final específica que necessite de recomendações.

**Secção 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

Valores limites de exposição profissional

Valores) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es)máximos
Hidróxido de potássio			2 mg/m <sup>3</sup>

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

**Valores DNEL/DMEL e PNEC Exposição humana:**

DNEL – Exposição Oral – Consumidor (mg/kg pc), se disponível:

Constituinte(s)	Efeitos locais – curto prazo	Efeitos sistémicos – curto prazo	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Ácido alquilbenzeno - sulfónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0,85

DNEL – Exposição Dérmica – Trabalhador (mg/kg), se disponível:

Constituinte(s)	Efeitos locais – curto prazo	Efeitos sistémicos – curto prazo	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Ácido alquilbenzeno - sulfónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0,85

DNEL – Exposição Dérmica – Consumidor (mg/kg), se disponível:

Constituinte(s)	Efeitos locais – curto prazo	Efeitos sistémicos – curto prazo	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Ácido alquilbenzeno - sulfónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0,85

DNEL – Exposição por Inalação – Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>), se disponível:

Constituinte(s)	Efeitos locais – curto prazo	Efeitos sistémicos – curto prazo	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Ácido alquilbenzeno - sulfónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0,85

DNEL – Exposição por Inalação – Consumidor (mg/m<sup>3</sup>), se disponível:

Constituinte(s)	Efeitos locais – curto prazo	Efeitos sistémicos – curto prazo	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Ácido alquilbenzeno - sulfónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0,85

## Exposição ambiental

Exposição ambiental – PNEC, se disponível:

### 8.2. Controlo de exposição:

## Medidas gerais de saúde e segurança

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na secção 1.2. Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído:

Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção. Quando possível: usar sistema automatizado/fechado e recipiente aberto com tampa. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar equipamento de proteção para a manipulação manual do produto.

## Controlos técnicos adequados

Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

## Controlos organizacionais adequados

## Equipamento de proteção Individual:

### Proteção ocular/facial

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).

### Proteção da pele

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos.

Luvas de proteção, resistentes aos químicos, feitas de borracha butilo ou nitrilo (EN 374).

### Proteção das mãos

Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura.

Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

### Proteção respiratória

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

### Controlo da exposição ambiental

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

*Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído:*

## Concentração máxima recomendada (%): 2

### Controlos técnicos adequados:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

### Controlos organizacionais adequados:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

## Equipamento de proteção individual:

### Proteção dos ocular/facial:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

### Proteção da pele:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

### Proteção das mãos:

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele.

### Proteção respiratória:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

### Controlos de exposição ambiental:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais

## Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

*A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.*

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Acastanhado

**Odor:** Não aplicável.

**Limiar olfativo:** Não aplicável.

**pH:** 13-14 (puro)

**Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):** Não determinado

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

**Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade (%):** Não determinado

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** 1,060 – 1,080 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Totalmentemiscível

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** Não determinado

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não determinado

**Viscosidade:** Não determinado

**Propriedades explosivas:** Não

explosivo

**Propriedades comburentes:** Não é oxidante.

### 9.2. Outras informações

**Tensão superficial (N/m):** Não determinado

**Corrosão para metais:** Corrosivo

## Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade

### 10.2. Estabilidade química:

Estável em condições normais de armazenamento e uso.



10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reações perigosas.

10.4. Condições a evitar:

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5. Materiais incompatíveis:

Reage com ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Misturas**

Dados não disponíveis para a mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Butilglicol	LD <sub>50</sub>	470			
Hidróxido de potássio	LD <sub>50</sub>	273	Ratazana	Método não disponível	
Alquil álcool etoxilado	LD <sub>50</sub>	500 - 2000	Ratazana	Método não disponível	
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	LD <sub>50</sub>	1470	Ratazana	OECD Guideline 401	
Pirofosfato tetrapotássico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rato	Método não disponível	

Toxicidade aguda por via cutânea, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Butilglicol	LD <sub>50</sub>	610	Coelho		
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	LD <sub>50</sub>	>2000	Ratazana	OECD Guideline 402	

Toxicidade aguda por inalação, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Butilglicol	CL <sub>50</sub>	2390			4

### Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea, se disponível:

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Observações
Xileno sulfonato sódio	Pode ser irritante		Método não disponível	
Butilglicol	Irritante		Método não disponível	
Hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
Alquil álcool etoxilado	Irritação moderada	Coelho	OECD Guideline 404	
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Corrosivo	Coelho	OECD Guideline 404	
Pirofosfato tetrapotássico	Não irritante		Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular, se disponível:

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Observações
Xileno sulfonato sódio	Irritante		Método não disponível	
Butilglicol	Irritante, danos reversíveis		Método não disponível	
Alquil álcool etoxilado	Danos irreversíveis	Coelho	OECD Guideline 405	
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Irritante persistente moderado	Coelho	OECD Guideline 405	
Pirofosfato tetrapotássico	Irritante		Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória, se disponível:

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Observações
Butilglicol	Irritante		Método não disponível	
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Irritante	Humanos	Método não disponível	1 mg/m <sup>3</sup> névoa de NaOH

### Sensibilização

Sensibilização cutânea, se disponível:

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Observações
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	GPMT	
Pirofosfato tetrapotássico	Dados não disponíveis			Nenhum efeito conhecido

Sensibilização por inalação, se disponível:

### Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	LOAEL	250	Rato	método não disponível	180	

Toxicidade dérmica sob-crónica, se disponível:

Toxicidade por inalação sub-crónica, se disponível:

Toxicidade crónica, se disponível:

### Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Dados da mistura

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

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis, encontram-se listados abaixo:

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
Xileno sulfonato sódico	Dados não disponíveis.
Butilglicol	Dados não disponíveis.
Hidróxido de potássio	Dados não disponíveis.
Alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis.
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Nenhuma evidência de carcinogenicidade.
Pirofosfato tetrapotássico	Dados não disponíveis

Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método(in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Negativo	Vários métodos	Negativo	Vários métodos

Efeitos tóxicos na reprodução, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	NOAEL		350	Rato	OECD Guideline 416		

### Potenciais efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Dados não disponíveis para mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis.

#### Toxicidade aquática a curto prazo

Toxicidade aquática a curto prazo – peixe, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Butilglicol	CL <sub>50</sub>	1395		OECD 203	96
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	CL <sub>50</sub>	1,67	Perca azul ( <i>Lepomis</i> )	EPA 1975	96

Toxicidade aquática a curto prazo – crustáceos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Butilglicol	CE <sub>50</sub>	1815	<i>Daphnia</i>	OECD 202	48
Alquil álcool etoxilado	CE <sub>50</sub>	1 - 100	<i>Daphnia magna</i>		48

Toxicidade aquática a curto prazo – algas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Butilglicol	CE	500		OECD 201	72
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	CE <sub>50</sub>	29	<i>Pseudokircheneriel la subcaptitata</i>	ASTM 1984	96

Toxicidade aquática a curto prazo – espécies marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Alquil álcool etoxilado	CE <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		72

Toxicidade aquática a curto prazo – microrganismos, se disponível:

#### Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo – peixe, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	NOEC LOEC	0,25 0,51	<i>Tilapia mossambica</i>	APHA 1975	90 dias	

Toxicidade aquática a longo prazo – crustáceos, se disponível:

Toxicidade aquática a longo prazo – microrganismos, se disponível:

Toxicidade em meio aquático, para outros organismos bentônicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

### Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
Ácido alquilbenzeno – sulfônico	CL <sub>50</sub>	>1000	<i>Eisenia foetida</i>	OECD 207	14 dias	

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insetos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

### Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas, se disponível:

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT	Método	Avaliação
Butilglicol		CTO CBO5/CQO Biodegradação primária	2125 mg/g 52% (5 dias) 80% (28 dias)		Facilmente biodegradável
Hidróxido de potássio					Não aplicável (substância inorgânica)
Alquil álcool etoxilado		CO <sub>2</sub> produção	> 60% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
Ácido alquilbenzeno – sulfônico	Água			OECD DOC Die-Away	Facilmente biodegradável

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT	Método	Avaliação
Hidróxido de potássio					Não aplicável (substância inorgânica)
Alquil álcool etoxilado	Sedimentos			Comber et al. 2006	Meia-vida = 17,5 - 22,6 dias

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT	Método	Avaliação
Hidróxido de potássio					Não aplicável (substância inorgânica)
Alquil álcool etoxilado	Solo			Holt et al. 1989 Waters et al., 1989	Meia-vida = 7 – 22 dias

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

\* O(s) tensoativo(s) contido(s) neste produto cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido direto ou através do pedido de um produtor de detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log Kow), se disponível:

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
Butilglicol	0,83		Não bioacumulável	
Hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Não relevante (produto inorgânico), não é bioacumulável	

Fator de bioconcentração (BCF), se disponível:

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
Butilglicol	2,5		OECD 305	Não bioacumulável	
Hidróxido de potássio	2 – 1000 L/kg	Dados não disponíveis	OECD 305E	2 (Fidedigno com restrições)	

### 12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos, se disponível:

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log Koc	Coefficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
Xileno sulfonato sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis			Miscível com água. Pode ser disseminado no ambiente aquático.
Hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis			Absorção/dessorção: elevada solubilidade em água.
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	2500	3,4	De acordo com Temmink e Klapwijk 2004	Dados não disponíveis	

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Constituinte(s)	PBT e mPmB
Xileno sulfonato sódio	Não cumpre com os critérios PBT e mPmB
Butilglicol	Não cumpre com os critérios PBT e mPmB
Hidróxido de potássio	Não cumpre com os critérios PBT e mPmB
Alquil álcool etoxilado	Não cumpre com os critérios PBT e mPmB
Ácido alquilbenzeno – sulfónico	Não cumpre com os critérios PBT e mPmB
Pirofosfato tetrapotássico	Não aplicável

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos para o meio ambiente.

### **Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

#### 13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local em vigor.

**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 29(\*) – Detergentes contendo substâncias perigosas

**Embalagem vazia**

**Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local em vigor.

**Produtos de limpeza adequados:** Água, se necessário, com agentes de limpeza.

### **Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**



#### **ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

- 14.1. Número ONU: ONU 1814
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
Hidróxido de potássio em solução  
Potassium hydroxide solution
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte  
Classe: 8  
Etiqueta(s): 8
- 14.4. Grupo de Embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Perigoso para o ambiente: Não  
Poluente marinho: Não
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: O produto não é transportado em cisternas.

Outras informações relevantes: ADR

Código de classificação:	C5
Código de restrição de utilização do túnel:	E
Número de identificação do perigo:	800

## **IMO/IMDG**

EMS: F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

## **Secção 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR**

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

### **Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE:**

Tensioativos aniónicos, tensioativos não-iónicos ≤ 5%

Fosfonatos < 5%

15.2. Avaliação da segurança química:

A avaliação da segurança química não foi realizada à mistura.

## **Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Razão para a revisão:**

Atualização das fichas de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 453/2010 que altera o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

### **Texto completo das advertências de perigo (H e EUH) mencionado na secção 3:**

- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 – Nocivo por ingestão.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo por inalação.

### **Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos



- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT- Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável

⇒ **Fontes de dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha de dados de segurança:** A informação baseia-se nas fichas de dados de segurança dos fornecedores de e na regulamentação em vigor.

As informações e recomendações acima descritas são consideradas precisas e representa a melhor informação atualmente disponível. No entanto, não devem ser tomadas como sendo totalmente abrangentes devendo ser usadas apenas como um guia.

As indicações não são aplicáveis a outros produtos.

Todos os produtos químicos e preparações podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser usados com cautela. É obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto de forma segura e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma das afirmações contidas nesta ficha de dados de segurança deve ser construída como uma permissão ou recomendação para o uso de qualquer produto de uma forma que possa infringir patentes existentes. Nenhuma garantia é feita, seja expressa ou implícita.

Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Este documento foi elaborado pela Castro, Pinto e Costa, Lda. tendo como base as informações cedidas pelo seu fornecedor. Recomenda-se a consulta das especificações técnicas do produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA