



## FICHA TÉCNICA E DADOS DE SEGURANÇA

### UNIPACK GRASS Desengordurante para uso geral

#### 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** UNIPACK GRASS

**Aplicação:** Limpeza e desengorduramento de superfícies sujas ou gordurosas.

**Caraterísticas:** Limpador desengordurante superconcentrado em cápsulas hidrossolúveis para diluir em água, indicado para a limpeza de cozinhas e superfícies muito sujas ou gordurosas.

**Modo de utilização:** Introduzir uma cápsula de UNIPACK GRASS, sem abrir nem perfurar, numa garrafa de 750 ml para pulverizador, encher com água e agitar suavemente até a sua diluição (quanto maior temperatura da água, dilui com maior rapidez). Pulverizar sobre a superfície a limpar e eliminar a gordura e sujidade com celulose ou pano.

**Responsável da colocação no mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/Espanha)

Tel. 0034 962 510 407 / Fax 0034 962 512 521

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Praguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI com as certificações ISO 9001 e ISO 14001

**Telefone e e-mail de emergência (7.00-19.00 h):** 0034 962 510 407 / correo@eurosanex.com

#### 2. Identificação de Perigos

Regulamento nº 1272/2008 (CLP):

Perigo



**Advertências de perigo:** Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Flam. Líq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Recomendações de prudência:** P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTATO 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 CONTATO 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.

P370+P378: Em caso de incêndio: Utilizar extintor de pó ABC para o apagar.

P501: Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

**Informação suplementar:**

EUH208: Contém d-limoneno, Pin-2(3)-eno, P-menta-1,4(8)-dieno.

Pode provocar uma reação alérgica.

Não ingerir. Manter fora do alcance das crianças.

Em caso de acidente, consulte o Centro de Informação Antivenenos Tel. 808250143.

**Substâncias que contribuem para a classificação:** Álcool C9-11 etoxilado; Propan-2-ol; 2-butoxietanol; 2-aminoetanol



### 3. Composição/ Informação sobre os Componentes

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº 1907/2006, o produto contém:

Identificação		Nome químico	%	Classificação
Nº CAS	68439-46-3	Álcool, C9-11, etoxilado	40-60	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Perigo
Nº CE	614-482-0			
Nº REACH	01-2119980051-45			
Nº CAS	67-63-0	Propan-2-ol	20-30	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo
Nº CE	200-661-7			
Nº REACH	01-2119457558-25			
Nº CAS	5131-66-8	3-butoxi-2-propanol	10-20	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção
Nº CE	225-878-4			
Nº REACH	01-2119475527-28			
Nº CAS	111-76-2	2-butoxietanol	5-10	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção
Nº CE	203-905-0			
Nº REACH	01-2119475108-36			
Nº CAS	141-43-5	2-aminoetanol	1-5	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Perigo
Nº CE	205-483-3			
Nº REACH	01-2119486455-28			
Nº CAS	586-62-9	P-ment-1,4(8)-dieno	< 1	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Perigo
Nº CE	209-578-0			
Nº REACH	01-2119982325-32			
Nº CAS	5989-27-5	d-limoneno	< 1	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenção
Nº CE	227-813-5			
Nº REACH	01-2119529223-47			
Nº CAS	80-56-8	Pin-2(3)-eno	< 1	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Perigo
Nº CE	201-291-9			
Nº REACH	01-2119519223-49			
Nº CAS	79-92-5	Canfeno	< 1	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Sol. 2: H228 - Atenção
Nº CE	201-234-8			
Nº REACH	01-2119446293-40			

Para ampliar a informação sobre a perigosidade da substâncias, consultar as epígrafes 8, 11, 12 e 16.

### 4. Primeiros Socorros

**Contato com a pele:** Tirar a roupa contaminada e limpar com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afeção grave consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com abundante água ao menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Não esqueça retirar as lentes de contato. Consultar um médico o mais rapidamente possível.

**Inalação:** Retirar o afetado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardiorrespiratória, aplicar técnicas de respiração artificial, solicitando assistência médica imediata.

**Ingestão:** Solicitar assistência médica imediata. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Enxaguar a boca e a garganta. Manter o afetado em repouso.

Em qualquer caso, consultar imediatamente os serviços médicos e o Centro de Informação Antivenenos (808250143).

### 5. Combate contra Incêndios

**Ação a tomar em caso de incêndio:** Refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação o explosão. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

**Meios de extinção adequados:** Extintores de dióxido de carbono, água pulverizada, extintores de pó polivalente ou espuma física. NÃO É RECOMENDADO utilizar jorros de água como agente de extinção.

**Riscos não usuais de incêndio e explosão:** Suprimir qualquer fonte de ignição. Evitar as fontes de calor, manter afastado de chamas e faíscas.

**Equipamento de proteção:** Usar roupa protetora completa e equipamento de respiração autónomo.

**Produtos de combustão perigosos:** Subprodutos (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>) que podem ser tóxicos.



## 6. Medidas a tomar em caso de Derrame acidental

**Proteção pessoal:** Evitar as faíscas e as chamas. Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas. Usar equipamento de proteção individual (ver seção 8) durante a limpeza do derrame. Suprimir toda e qualquer fonte de ignição e eliminar as cargas eletrostáticas. Evitar pisar o derrame, produto muito escorregadio.

**Precauções ambientais:** Evitar o derrame no meio aquático porque contém substâncias perigosas para o mesmo. No caso de grandes derrames no meio aquático, notificar a autoridade competente. É recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo.

**Método de limpeza:** Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis.

## 7. Manipulação e Armazenamento

Manipular de acordo com as normas industriais de higiene e segurança.

**Manipulação:** Evitar o contato com a pele e os olhos. Tirar a roupa contaminada. Não comer, beber nem fumar durante o seu manuseamento, lavando as mãos com água e sabão posteriormente. Usar equipamento de proteção individual. Trabalhar num local bem ventilado e fresco. Controlar os focos de ignição.

**Armazenamento:** Manter o recipiente de origem hermeticamente fechado e afastado de fontes de calor. Manter fora do alcance das crianças. Evitar radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos.

**Utilização(ões) final(is) específica(s):** Desengordurante concentrado em saquetas de dose única solúveis em água para uso profissional.

## 8. Controlo de Exposição/ Proteção Pessoal

**Parâmetros de controlo:**

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Nome de ingrediente	Valores limite ambientais (TLV)
Propan-2-ol	TWA = 200 ppm STEL = 400 ppm
2-butoxietanol	TWA = 98 mg/m <sup>3</sup> STEL = 246 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	TWA = 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL = 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Pin-2(3)-eno	TWA = 20 ppm

Nome químico		DNEL (Trabalhadores)			
		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol	Oral Cutânea Inalação			888 mg/kg 500 mg/m <sup>3</sup>	
3-butoxi-2-propanol	Oral Cutânea Inalação			44 mg/kg 270.5 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoxietanol	Oral Cutânea Inalação	89 mg/kg 663 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/kg 98 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol	Oral Cutânea Inalação			1 mg/kg	3.3 mg/m <sup>3</sup>
P-ment-1,4(8)-dieno	Oral Cutânea Inalação			0.52 mg/kg 3.6 mg/m <sup>3</sup>	
d-limoneno	Oral Cutânea Inalação			33.3 mg/m <sup>3</sup>	
Pin-2(3)-eno	Oral Cutânea Inalação			5.98 mg/m <sup>3</sup>	
Canfeno	Oral Cutânea Inalação	1.25 mg/kg 110.19 mg/m <sup>3</sup>		0.21 mg/kg 110.19 mg/m <sup>3</sup>	

Nome químico		DNEL (População)			
		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol	Oral Cutânea Inalação			26 mg/kg 319 mg/kg 89 mg/m <sup>3</sup>	



3-butoxi-2-propanol	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>			8.75 mg/kg 16 mg/kg 33.8 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoxietanol	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>	13.4 mg/kg 44.5 mg/kg 426 mg/m <sup>3</sup>	123 mg/m <sup>3</sup>	3.2 mg/kg 38 mg/kg 49 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>			3.75 mg/kg 0.24 mg/kg	2 mg/m <sup>3</sup>
P-ment-1,4(8)-dieno	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>			0.26 mg/kg 0.26 mg/kg 0.9 mg/m <sup>3</sup>	
d-limoneno	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>			4.76 mg/kg 8.33 mg/m <sup>3</sup>	
Pin-2(3)-eno	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>			0.31 mg/kg 1.06 mg/m <sup>3</sup>	
Canfeno	<b>Oral</b> <b>Cutânea</b> <b>Inalação</b>	0.625 mg/kg 0.625 mg/kg 54.3 mg/m <sup>3</sup>		0.1 mg/kg 0.1 mg/kg 54.3 mg/m <sup>3</sup>	

Nome químico	PNEC (Ambiente)	
Propan-2-ol	STP = 2251 mg/l. Solo = 28 mg/kg. Intermitente = 140.9 mg/l. Oral = 160g/kg.	Água doce = 140.9 mg/l. Água salgada = 140.9 mg/l. Sedimento (Água doce) = 552 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 552 mg/kg.
3-butoxi-2-propanol	STP = 10 mg/l. Solo = 0.16 mg/kg. Intermitente = 5.25 mg/l. Oral = Não relevante.	Água doce = 0.525 mg/l. Água salgada = 0.0525 mg/l. Sedimento (Água doce) = 2.36 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.236 mg/kg.
2-butoxietanol	STP = 463 mg/l. Solo = 3.13 mg/kg. Intermitente = 9.1 mg/l. Oral = 20 g/kg.	Água doce = 8.8 mg/l. Água salgada = 0.088 mg/l. Sedimento (Água doce) = 34.6 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = Não relevante.
2-aminoetanol	STP = 100 mg/l. Solo = 0.035 mg/kg. Intermitente = 0.025 mg/l. Oral = Não relevante.	Água doce = 0.085 mg/l. Água salgada = 0.0085 mg/l. Sedimento (Água doce) = 0.425 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.0425 mg/kg.
P-ment-1,4(8)-dieno	STP = 0.2 mg/l. Solo = 0.0291 mg/kg. Intermitente = 0.00634 mg/l. Oral = 10.31 g/kg.	Água doce = 0.000634 mg/l. Água salgada = 0.0000634 mg/l. Sedimento (Água doce) = 0.147 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.0147 mg/kg.
d-limoneno	STP = 1.8 mg/l. Solo = 0.262 mg/kg. Intermitente = Não relevante. Oral = 3.33 g/kg.	Água doce = 0.0054 mg/l. Água salgada = 0.00054 mg/l. Sedimento (Água doce) = 1.32 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.13 mg/kg.
Pin-2(3)-eno	STP = 3.26 mg/l. Solo = 0.539 mg/kg. Intermitente = Não relevante. Oral = 1.35 g/kg.	Água doce = 0.004 mg/l. Água salgada = 0.0004 mg/l. Sedimento (Água doce) = 1.033 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.103 mg/kg.
Canfeno	STP = 10 mg/l. Solo = 0.0211 mg/kg. Intermitente = 0.00072 mg/l. Oral = 2.08 g/kg.	Água doce = 0.00072 mg/l. Água salgada = 0.000072 mg/l. Sedimento (Água doce) = 0.0262 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.00262 mg/kg.

**Equipamento de proteção pessoal:** Se o produto é utilizado na concentração especificada nas condições de doseamento das instruções de utilização pertinentes, não se requerem os equipamentos de proteção pessoal descritos de seguida para produtos NÃO DILUÍDOS.

**Instruções de segurança recomendadas para a manipulação de produto NÃO DILUÍDO:** De acordo com a ordem de prioridade para o controlo da exposição profissional, recomenda-se a extração localizada na zona de trabalho como medida de proteção coletiva para evitar ultrapassar os limites de exposição profissional. É recomendada a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos, com o correspondente "símbolo CE". As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído poderão variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc.



**Sistema respiratório:** Será necessária a utilização de equipamentos de protecção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

**Pele e Corpo:** É recomendado usar roupa de trabalho.

**Mãos:** Usar luvas de protecção contra riscos menores.

**Olhos:** Usar óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos (Cat. II, Normas ECN EN166:2001 ou EN ISO 4007:2012). A informação deverá ser confirmada pelo avaliador dos postos de trabalho.

**Controlos de exposição do meio ambiente:** É recomendado evitar o seu derrame tanto do produto como da sua embalagem ao ambiente.

**Compostos orgânicos voláteis:** Em aplicação do Decreto-Lei n° 127/2013 (Diretiva 2010/75/EU), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 45,11 % peso.

Densidade C.O.V. a 20 °C: 424,03 kg/m<sup>3</sup>

Número de carbonos médio: 4,68.

Peso molecular médio: 90,16 g/mol.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico a 20 °C:** Líquido fluido.

**Cor:** Amarelo.

**Densidade a 20 °C:** 940 kg/m<sup>3</sup>.

**Odor:** Aromático.

**pH a 10 %:** 9.

**Temperatura de inflamação:** 23 °C.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

**Condições que devem evitar-se:** Risco de inflamação por aquecimento. Evitar incidência direta da luz solar. Humidade, não superar 50 % R.H.

**Incompatibilidade:** Evitar incidência direta de matérias comburentes. Evitar ácidos fortes e álcalis ou bases fortes.

**Reações perigosas:** Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

**Produtos de decomposição perigosa:** CO<sub>2</sub>, CO, óxidos de nitrogénio e outros compostos orgânicos.

## 11. Informação Toxicológica

**Toxicidade aguda:** Não se dispõem de dados experimentais do produto relativamente às propriedades toxicológicas.

**Informação toxicológica específica das substâncias:**

Nome de ingrediente	Toxicidade aguda
Álcool, C9-11, etoxilado	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> : 1400 mg/kg (ratazana).
Propan-2-ol	<b>Oral/ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 5280 mg/kg. <b>Dérmica/ ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 12800 mg/kg. <b>Inalação/ratazana:</b> CL <sub>50</sub> = 72.6 mg/l (4 h).
3-butoxi-2-propanol	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> : 3771 mg/kg (ratazana).
2-butoxietanol	<b>Oral/ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 500 mg/kg. <b>Dérmica/ ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 1100 mg/kg. <b>Inalação/ratazana:</b> CL <sub>50</sub> = 11 mg/l (4 h).
2-aminoetanol	<b>Oral/ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 500 mg/kg. <b>Dérmica/ coelho:</b> DL <sub>50</sub> = 1025 mg/kg. <b>Inalação/ratazana:</b> CL <sub>50</sub> = 11 mg/l (4 h).
P-ment-1,4(8)-dieno	<b>Oral/ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 3850 mg/kg. <b>Dérmica/ coelho:</b> DL <sub>50</sub> = 5100 mg/kg.
d-limoneno	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 4400 mg/kg (ratazana). <b>Dérmica:</b> DL <sub>50</sub> = 51000 mg/kg (coelho).
Pin-2(3)-eno	<b>Oral/ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 3700 mg/kg. <b>Dérmica/ coelho:</b> DL <sub>50</sub> = 5100 mg/kg.
Canfeno	<b>Oral/ratazana:</b> DL <sub>50</sub> = 5500 mg/kg. <b>Dérmica/ coelho:</b> DL <sub>50</sub> = 8189 mg/kg.





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

Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.

Contato com os olhos: Lesões oculares significativas.

Inalação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Ingestão: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação de garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

Efeitos de sensibilização: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição: Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

## 12. Informação Ecológica

**Perigos ambientais:** Não se dispõem de dados experimentais do produto relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Não verter em correntes de água. Evitar a contaminação, em grande escala, do solo e da água. Se o produto alcançou um rio ou rede de esgotos, ou se contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades.

Nome do ingrediente	Toxicidade aguda
Álcool, C9-11, etoxilado	<b>Peixe (QSAR):</b> CL <sub>50</sub> = 113 mg/l (96 h).
Propan-2-ol	<b>Peixe</b> ( <i>Pimephales promelas</i> ): CL <sub>50</sub> = 9640 mg/l (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 13299 mg/l (48 h). <b>Alga</b> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ): CE <sub>50</sub> = 1000 mg/l (72 h).
2-butoxietanol	<b>Peixe</b> ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): CL <sub>50</sub> = 1490 mg/l (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 1815 mg/l (48 h). <b>Alga</b> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): CE <sub>50</sub> = 911 mg/l (72 h).
2-aminoetanol	<b>Peixe</b> ( <i>Cyprinus carpio</i> ): CL <sub>50</sub> = 349 mg/l (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 65 mg/l (48 h). <b>Alga</b> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ): CE <sub>50</sub> = 22 mg/l (72 h).
P-ment-1,4(8)-dieno	<b>Peixe</b> ( <i>Danio rerio</i> ): CL <sub>50</sub> = 0.8 mg/l (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 0.63 mg/l (48 h). <b>Alga</b> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): CE <sub>50</sub> = 0.7 mg/l (72 h).
d-limoneno	<b>Peixe</b> ( <i>Pimephales promelas</i> ): CL <sub>50</sub> = 0.702 mg/l (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 0.577 mg/l (48 h).
Canfeno	<b>Peixe</b> ( <i>Brachydanio rerio</i> ): CL <sub>50</sub> = 0.72 mg/l (96 h). <b>Crustáceo</b> ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> = 46 mg/l (24 h).

**Persistência e degradabilidade:** Facilmente biodegradável (Directiva 82/243/CEE e 91/325/CEE).

Nome químico	Degradabilidade	Biodegradabilidade
Propan-2-ol	DBO5 = 1.19 g O <sub>2</sub> /g. DQO = 2.23 g O <sub>2</sub> /g. DBO5/DQO = 0.53.	Concentração = 100 mg/l. Período = 14 dias. DBO degrada 86 %.
3-butoxi-2-propanol	Não relevante	Concentração = 100 mg/l. Período = 28 dias. DBO degrada 89 %.
2-butoxietanol	DBO5 = 0.71 g O <sub>2</sub> /g. DQO = 2.2 g O <sub>2</sub> /g. DBO5/DQO = 0.32.	Concentração = 100 mg/l. Período = 14 dias. DBO degrada 96 %.
2-aminoetanol	Não relevante	Concentração = 100 mg/l. Período = 21 dias. DBO degrada 90 %.
P-ment-1,4(8)-dieno	Não relevante	Concentração = 2 mg/l. Período = 28 dias. DBO degrada 81 %.
d-limoneno	Não relevante	Período = 28 dias. DBO degrada 100 %.
Pin-2(3)-eno	Não relevante	Concentração = 100 mg/l. Período = 28 dias. DBO degrada 95 %.
Canfeno	Não relevante	Concentração = 100 mg/l. Período = 28 dias. DBO degrada 4 %.



**Potencial de bioacumulação:** P-ment-1,4(8)-dieno - Log POW = 4.29 – Alto.  
d-limoneno - Log POW = 4.83 – Alto.  
Pin-2(3)-eno - Log POW = 4.83 – Muito Alto.  
Canfeno - Log POW = 4.22 – Muito Alto.

**Mobilidade no solo:** Propan-2-ol – Tensão superficial = 22400 N/m (25 °C).  
2-butoxietanol – Tensão superficial = 27290 N/m (25 °C).  
2-aminoetanol – Tensão superficial = 50250 N/m (25 °C).  
P-menta-1,4(8)-dieno – Tensão superficial = 28650 N/m (25 °C).  
d-limoneno – Tensão superficial = 26750 N/m (25 °C).  
Canfeno – Tensão superficial = 10980 N/m (205.93 °C).

### 13. Considerações sobre a Eliminação

**Métodos de eliminação:** Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

**Catálogo de Resíduos Perigosos:** 20 01 29\*.

**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n° 1357/2014):** HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamável, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP6 Toxicidade aguda.

### 14. Informação relativa ao Transporte

Regulamento Internacional de Transporte

Informação reguladora	Número UN	Nome de envio adequado	Classe	Grupo de embalagem
Classe ADR/RID	1993	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Propan-2-ol)	3	III

### 15. Informação Regulamentar

**Regulamentação/legislação em matéria de saúde, segurança e ambiente:** É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Artigo 95, Regulamento (UE) N° 528/2012:** Propan-2-ol (Tipo de produtos 1, 2, 4).

**Etiquetagem do conteúdo:** ≥ 30 % Tensioativos não iónicos, Perfume (CITRAL, CITRONELLOL, D-LIMONENE, BENZYL SALICYLATE), Corante.

**Regulamento (EC) n° 648/2004 sobre detergentes:** Os tensioativos contidos nesta mistura cumprem com o critério de biodegradabilidade estipulado no Regulamento (EC) n° 648/2004 sobre detergentes. Os dados que justificam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão apresentado por solicitação directa ou por solicitação de um produtor de detergentes.

**Pré-registo REACH:** Todos os componentes desta mistura estão incluídos na lista de substâncias pré-registradas, publicada pela 'Agência europeia de substâncias e misturas químicas' (ECHA), segundo o Artigo 28 do Regulamento (CE) n° 1907/2006.

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH):** Não aplicável.

**Avaliação da segurança química:** Não se realizou avaliação de segurança química.

**Outras legislações:** Decreto-Lei n° 220/2012 de 10 de outubro estabelece as disposições necessárias à aplicação na ordem jurídica nacional do Regulamento (CE) n° 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP), que altera e revoga as Diretivas n° 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n° 1907/2006, de 18 de dezembro.



## 16. Outras Informações

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) N° 1907/2006 (Regulamentos (UE) n° 453/2010 e N° 2015/830).

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES: Substâncias acrescentadas: Pin-2(3)-eno (80-56-8).

Regulamento n°1272/2008 (CLP): Recomendações de prudência.

Substâncias da secção 3 que apresentam modificações:

Álcool, C9-11, etoxilado (68439-46-3): Número REACH e P-menta-1,4(8)-dieno (586-62-9): Advertências de perigo

Textos das frases contempladas na epígrafe 3:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Flam. Sol. 2: H228 - Sólido inflamável.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1B: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3.

**Conselhos relativos à formação:** É recomendada a formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai manusear este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e interpretação desta ficha de dados de segurança, assim como da etiqueta do produto.

**NOTA:** As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa-fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.