



FICHA TÉCNICA E DADOS DE SEGURANÇA

UNIPACK LIMON Limpador geral aroma cítrico

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: UNIPACK LIMON

Aplicação: Limpeza de solos e superfícies.

Caraterísticas: Limpador superconcentrado em cápsulas hidrossolúveis para diluir em água, indicado para a limpeza de todo tipo de solos e superfícies.

A sua formulação de pH neutro não danifica as superfícies, limpando sem deixar marcas e perfumando agradavelmente.

Modo de utilização: Introduzir uma cápsula de UNIPACK LIMON, sem abrir nem perfurar, num balde com 8 litros de água e esperar até a sua diluição, procedendo a esfregar da forma habitual.

Responsável pela colocação no mercado:

EUROSANEX, S. L.

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

46380 CHESTE (Valencia/Espanha)

Telf. 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):

Atenção



Advertências de perigo: Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1B: H317 - Pode provocar uma reação alérgica 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 Citral, Pin-2(3)-eno, Salicilato de benzilo.

Pode provocar uma reação alérgica

Não ingerir. Manter fora do alcance das crianças. Em caso de acidente, consulte o Centro de Informação Antivenenos Telf. 808250143.

Substâncias que contribuem para a classificação: Propan-2-ol; P-menta-1,4(8)-dieno; d-limoneno.



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	67-63-0	Propan-2-ol	20-30	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo
Nº EC	200-661-7			
REACH	01-2119457558-25			
Nº CAS	586-62-9	P-ment-1,4(8)-dieno	1-5	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Perigo
Nº EC	209-578-0			
REACH	01-2119982325-32			
Nº CAS	5989-27-5	d-limoneno	1-5	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atenção
Nº EC	227-813-5			
REACH	1-2119529223-47			
Nº CAS	8000-41-7	Terpineol	1-5	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção
Nº EC	232-268-1			
REACH	01-2119553062-49			
Nº CAS	68439-46-3	Álcool, C9-11, etoxilado	1-5	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Perigo
Nº EC	614-482-0			
REACH	01-2119980051-45			
Nº CAS	141-43-5	2-aminoetanol	1-5	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo
Nº EC	205-483-3			
REACH	01-2119486455-28			
Nº CAS	61789-71-7	Composto de amónio quaternário, benzilcoco alquildimetil, cloretos	1-5	Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo
Nº EC	263-080-8			
REACH				
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 EC	201-291-9			
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 EC	201-234-8			
REACH	01-2119446293-40			
Nº CAS	5392-40-5	Citral	< 1	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenção
Nº EC	226-394-6			
REACH	01-2119462829-23			
Nº CAS	118-58-1	Salicilato de benzilo	< 1	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Atenção
Nº EC	204-262-9			
REACH	01-2119969442-31			

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 e os sapatos contaminados, limpar a pele 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 pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar as lentes de contacto. Deve consultar um médico o mais rapidamente possível.

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

Ingestão: Não induzir o vômito. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta.

Em caso de acidente, consultar o Centro de Informação Antivenenos Telf. 808250143.

5. Combate contra Incêndios

Ação a tomar em caso de incêndio: Pulverizar com água os recipientes expostos ao fogo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

Métodos de extinção adequados: Água pulverizada, extintores de pó polivalente, dióxido de carbono (CO₂), areia ou espuma física. NÃO É RECOMENDADO utilizar jorros de água como agente de extinção.

Riscos incomuns de incêndio e explosão: Suprimir qualquer fonte de ignição.

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos.



6. Medidas a tomar em caso de Derrame acidental

Proteção Pessoal: Evitar o contacto direto com o produto. Suprimir qualquer fonte de ignição e eliminar as cargas eletrostáticas. Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8).

Precauções ambientais: Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente. 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 os olhos, a pele e a roupa. Não comer, beber nem fumar durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com água e sabão. Usar equipamento de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Controlar as fontes de ignição e evitar a criação de cargas eletrostáticas.

Armazenamento: Conservar o recipiente hermeticamente fechado em local seco, bem ventilado e fresco. Manter afastado de matérias combustíveis e álcalis. Manter fora do alcance das crianças. Evitar a exposição directa ao Sol, eletricidade estática e o contato com alimentos.

Utilização(ões) final(is) específica(s): Limpa-solos concentrado em saquetas de dose única solúveis em água, para a sua diluição na água de limpeza 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-aminoetanol	TWA = 2.5 mg/m ³ STEL = 7.6 mg/m ³
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 ³	
P-ment-1,4(8)-dieno	Oral Cutânea Inalação			0.52 mg/kg 3.6 mg/m ³	
d-limoneno	Oral Cutânea Inalação			33.3 mg/m ³	
2-aminoetanol	Oral Cutânea Inalação			1 mg/kg	3.3 mg/m ³
Terpineol	Oral Cutânea Inalação	5 mg/kg 5.8 mg/m ³		1.17 mg/kg 5.8 mg/m ³	
Pin-2(3)-eno	Oral Cutânea Inalação			5.98 mg/m ³	
Canfeno	Oral Cutânea Inalação	1.25 mg/kg 110.19 mg/m ³		0.21 mg/kg 110.19 mg/m ³	
Citral	Oral Cutânea Inalação			1.7 mg/kg 9 mg/m ³	
Salicilato de benzilo	Oral Cutânea Inalação			0.9 mg/kg 3.17 mg/m ³	



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 ³	
P-ment-1,4(8)-dieno	Oral Cutânea Inalação			0.26 mg/kg 0.26 mg/kg 0.9 mg/m ³	
d-limoneno	Oral Cutânea Inalação			4.76 mg/kg 8.33 mg/m ³	
2-aminoetanol	Oral Cutânea Inalação			3.75 mg/kg 0.24 mg/kg	2 mg/m ³
Terpineol	Oral Cutânea Inalação	2.5 mg/kg 2.5 mg/kg 1.25 mg/m ³		0.42 mg/kg 0.42 mg/kg 1.25 mg/m ³	
Pin-2(3)-eno	Oral Cutânea Inalação			0.31 mg/kg 1.06 mg/m ³	
Canfeno	Oral Cutânea Inalação	0.625 mg/kg 0.625 mg/kg 54.3 mg/m ³		0.1 mg/kg 0.1 mg/kg 54.3 mg/m ³	
Citral	Oral Cutânea Inalação			0.6 mg/kg 1 mg/kg 2.7 mg/m ³	
Salicilato de benzilo	Oral Cutânea Inalação			0.45 mg/kg 0.45 mg/kg 0.78 mg/m ³	

Nome químico	PNEC (Ambiente)	
Propan-2-ol	STP = 2251 mg/l. Solo = 28 mg/kg. Intermitente = 140.9 mg/l. Oral = 160 g/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.
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 = 0.000634 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.
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.
Terpineol	STP = 2.57 mg/l. Solo = 0.052 mg/kg. Intermitente = Não relevante. Oral = 16.6 g/kg.	Água doce = 0.062 mg/l. Água salgada = 0.0062 mg/l. Sedimento (Água doce) = 0.442 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.044 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.
Citral	STP = 1.6 mg/l. Solo = 0.0209 mg/kg. Intermitente = 0.0678 mg/l. Oral = Não relevante.	Água doce = 0.00678 mg/l. Água salgada = 0.000678 mg/l. Sedimento (Água doce) = 0.125 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.0125 mg/kg.
Salicilato de benzilo	STP = 10 mg/l. Solo = 0.021 mg/kg. Intermitente = 0.0103 mg/l. Oral = 80 g/kg.	Água doce = 0.00103 mg/l. Água salgada = 0.000103 mg/l. Sedimento (Água doce) = 0.584 mg/kg. Sedimento (Água salgada) = 0.0584 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 proteção 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 e calçado de trabalho anti-derrapante (Cat. II, Normas ECN EN ISO 20347:2012).

Mãos: Usar luvas de proteção 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 derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

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

C.O.V. (Fornecimento): 40,45 % peso.

Densidade C.O.V. a 20 °C: 368,1 kg/m³

Número de carbonos médio: 4,63.

Peso molecular médio: 79,09 g/mol.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido fluído.

Cor: Amarelo.

Odor: Aromático.

pH: 7.5.

Densidade a 20 °C: 910 kg/m³.

Solubilidade: Solúvel em água.

Temperatura de inflamação: 29 °C.

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. Não deve exceder 50 % de humidade.

Incompatibilidades: Evitar incidência direta de matérias comburentes. Evitar 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: Podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono 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	Oral: DL ₅₀ = 1400 mg/kg (ratazana).
Propan-2-ol	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 5280 mg/kg. Cutânea (ratazana): DL ₅₀ = 12800 mg/kg. Inalação (ratazana): CL ₅₀ = 72.6 mg/kg (4 h).
P-ment-1,4(8)-dieno	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 3850 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 5100 mg/kg.
d-limoneno	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 4400 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 5100 mg/kg.
Terpineol	Oral/ratazana: DL ₅₀ = 4300 mg/kg.



2-aminoetanol	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 500 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 1025 mg/kg.
Composto de amónio quaternário, benzilcoco alquildimetil, cloretos	Oral /ratazana: DL ₅₀ = 600 mg/kg. Dérmica / ratazana: DL ₅₀ = 1560 mg/kg.
Pin-2(3)-eno	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 3700 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 5100 mg/kg.
Canfeno	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 5500 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 81890 mg/kg.
Citral	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 4950 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 2250 mg/kg.
Salicilato de benzilo	Oral (ratazana): DL ₅₀ = 2200 mg/kg. Cutânea (coelho): DL ₅₀ = 14150 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.

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

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

Efeitos de sensibilização: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.

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 afeição 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. O produto usado para a sua finalidade, não deveria causar efeitos nefastos no ambiente.

Nome químico	Ecotoxicidade aguda por componentes
Álcool, C9-11, etoxilado	Peixe (QSAR): CL ₅₀ = 113 mg/l (96 h).
Propan-2-ol	Peixe (<i>Pimephales promelas</i>): CL ₅₀ = 9640 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 13299 mg/l (48 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ = 1000 mg/l (72 h).
P-ment-1,4(8)-dieno	Peixe (<i>Danio rerio</i>): CL ₅₀ = 0.8 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 0.63 mg/l (48 h). Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE ₅₀ = 0.7 mg/l (72 h).
d-limoneno	Peixe (<i>Pimephales promelas</i>): CL ₅₀ = 0.702 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 0.577 mg/l (48 h).
2-aminoetanol	Peixe (<i>Cyprinus carpio</i>): CL ₅₀ = 349 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 65 mg/l (48 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ = 22 mg/l (72 h).
Composto de amónio quaternário, benzilcoco alquildimetil, cloretos	Peixe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): CL ₅₀ = 0.85 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 0.016 mg/l (48 h).
Canfeno	Peixe (<i>Brachydanio rerio</i>): CL ₅₀ = 0.72 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 46 mg/l (24 h).
Citral	Peixe (<i>Oryzias latipes</i>): CL ₅₀ = 6.1 mg/l (24 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 11 mg/l (24 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ = 16 mg/l (72 h).
Salicilato de benzilo	Peixe (<i>Brachydanio rerio</i>): CL ₅₀ = 1.03 mg/l (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 1.2 mg/l (48 h). Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>): CE ₅₀ = 1.3 mg/l (72 h).

Persistência e degradabilidade: Cumpre a legislação vigente sobre a biodegradabilidade.

Nome químico	Degradabilidade	Biodegradabilidade
Propan-2-ol	DBO5 = 1.19 g CO ₂ /g. DQO = 2.23 g CO ₂ /g. DBO5/DQO = 0.53.	Concentração = 100 mg/l. Período = 14 dias. DBO degrada 86 %.



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 %.
2-aminoetanol	Não relevante	Concentração = 20 mg/l. Período = 21 dias. DBO degrada 90 %.
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 %.
Citral	DBO5 = 0.56 g CO ₂ /g. DQO = 1.99 g CO ₂ /g. DBO5/DQO = 0.28.	Concentração = 100 mg/l. Período = 28 dias. DBO degrada 92 %.
Salicilato de benzilo	Não relevante	Concentração = 100 mg/l. Período = 28 dias. DBO degrada 92 %.

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

Mobilidade no solo: Propan-2-ol – Tensão superficial = 22400 N/m (25 °C).
P-ment-1,4(8)-dieno – Tensão superficial = 28650 N/m (25 °C).
d-limoneno – Tensão superficial = 26750 N/m (25 °C).
Pin-2(3)-eno – Tensão superficial = 25870 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 (Diretiva 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.

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: < 5 % Tensioativos não iónicos, < 5 % Tensioativos catiónicos, Perfume (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, BENZYL BENZOATE, 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 apresentados 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) nº 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 nº 220/2012 de 10 de outubro estabelece as disposições necessárias à aplicação na ordem jurídica nacional do Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP), que altera e revoga as Diretivas nº 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) nº 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) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) nº 453/2010 e Nº 2015/830).

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

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES:

Substâncias acrescentadas: 2-aminoetanol (141-43-5) e

Composto de amónio quaternário, benzilcoco alquildimetil, cloretos (61789-71-7)

Substâncias retiradas: metanol (67-56-1), 2,6-dimetiloct-7-en-2-ol (18479-58-8) e

Compostos de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos (68424-85-1)

Regulamento nº1272/2008 (CLP): Advertências de perigo.

Substâncias da secção 3 que apresentam modificações: Álcool, C9-11, etoxilado (68439-46-3): Número REACH; P-menta-1,4(8)-dieno (586-62-9): Advertências de perigo; Salicilato de benzilo (118-58-1): Advertências de perigo.

Textos das frases contempladas na epígrafe 3:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

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.

Flam. 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. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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

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.