

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**  
Versão: **2.0 pt**  
Substitui a versão de: 17.10.2022  
Versão: (1)

data de elaboração: 17.10.2022  
Revisão: 04.03.2024

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	Óleo de gerânio , natural
Número do artigo	7054
Número de registo (REACH)	Não é necessária a indicação dos usos identificados, uma vez que a substância não necessita ser registada de acordo com o regulamento REACH (< 1 t/a).
Número CE	290-140-0
Número CAS	90082-51-2

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

Utilizações identificadas relevantes:	Produto químico de laboratório Utilização laboratorial e analítica
Utilizações desaconselhadas:	Não utilizar para fins particulares (domésticos). Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fornecedor (importador):**

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
[betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)  
-

### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Centro de Informação Antivenenos CIAV	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	<a href="http://www.inem.pt/ciav">www.inem.pt/ciav</a>

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437

**Telefax:** +351 21 4358439

**e-Mail:** betalab@sapo.pt

**Sítio da internet:** -

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.2	Corrosão/irritação cutânea	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Lesões oculares graves/irritação ocular	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Sensibilização cutânea	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico	2	Aquatic Chronic 2	H411

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

**Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente**

O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

#### Palavra-sinal

**Perigo**

#### Pictogramas

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H318 Provoca lesões oculares graves  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Advertências de prudência

#### **Recomendações de prudência - prevenção**

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### Recomendações de prudência - resposta

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água  
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. Continue a enxaguar

### Ingredientes perigosos para rotulagem:

Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinoeno, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Éster de linalil de ácido acético, Formato de citronelilo, Terpinoleno, Isomenthone,  $\beta$ -Cariofileno, Acetato de geraniol, Formato de geraniol, Mentona, Geraniol, Nerol, Miraceno, DL-Limoneno, Neral, L-Limoneno

### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Símbolo(s)



H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
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. Continue a enxaguar.

contém: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pinoeno, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Éster de linalil de ácido acético, Formato de citronelilo, Terpinoleno, Isomenthone,  $\beta$ -Cariofileno, Acetato de geraniol, Formato de geraniol, Mentona, Geraniol, Nerol, Miraceno, DL-Limoneno, Neral, L-Limoneno

## 2.3 Outros perigos

Este material é combustível mas não se inflama facilmente.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	Óleo de gerânio
Nº CAS	90082-51-2
Nº CE	290-140-0

### Impurezas/aditivos/constituintes:

Nome da substância	Identificador	Wt%
Linalool	Nº CAS 78-70-6  Nº CE 201-134-4  Nº de índice 603-235-00-2	25 - 50

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Nome da substância	Identificador	Wt%
Geraniol	Nº CAS 106-24-1  Nº CE 203-377-1  Nº de índice 603-241-00-5	10 – 25
$\alpha$ -Terpineol	Nº CAS 98-55-5  Nº CE 202-680-6	10 – 25
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	Nº CAS 106-22-9  Nº CE 203-375-0	5 – 10
Éster de linalil de ácido acético	Nº CAS 115-95-7  Nº CE 204-116-4	5 – 10
Formato de citronelilo	Nº CAS 105-85-1  Nº CE 203-338-9	1 – 5
Isomenthone	Nº CAS 491-07-6  Nº CE 207-727-4	1 – 5
Terpinoleno	Nº CAS 586-62-9  Nº CE 209-578-0	1 – 5
$\beta$ -Cariofileno	Nº CAS 87-44-5  Nº CE 201-746-1	1 – 5
Geranial	Nº CAS 141-27-5  Nº CE 205-476-5	0,99 – < 1
Neral	Nº CAS 106-26-3  Nº CE 203-379-2	0,99 – < 1
Formato de geranilo	Nº CAS 105-86-2  Nº CE 203-339-4	0,99 – < 1

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Nome da substância	Identificador	Wt%
Acetato de geranil	N° CAS 105-87-3 N° CE 203-341-5	0,99 - < 1
Mentona	N° CAS 10458-14-7 N° CE 233-944-9	0,99 - < 1
Nerol	N° CAS 106-25-2 N° CE 203-378-7	0,99 - < 1
Mirceno	N° CAS 123-35-3 N° CE 204-622-5	0,99 - < 1
DL-Limoneno	N° CAS 138-86-3 N° CE 205-341-0 N° de índice 601-029-00-7	0,99 - < 1
L-limoneno	N° CAS 5989-54-8 N° CE 227-815-6 N° de índice 601-029-00-7	0,99 - < 1
DL- $\alpha$ -Pinoeno	N° CAS 80-56-8 N° CE 201-291-9	0,99 - < 1

### Observações

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Após contacto com a pele lavar imediata e abundantemente com água. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

### Após contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Vómito, Risco de cegueira, Risco de lesões oculares graves, Irritação, Allergische reacties

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

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio!  
água pulverizada, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Ao arder, pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono.

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância entrou num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

#### Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras



Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

#### Medidas de protecção do ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos:

#### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível.

DNEL de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	2.950 µg/cm <sup>2</sup>	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Formato de citrone-lilo	105-85-1	DNEL	4,94 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Formato de citrone-lilo	105-85-1	DNEL	1,4 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

DNEL de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Acetato de geranil	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Acetato de geranil	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Nerol	106-25-2	DNEL	4,4 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Nerol	106-25-2	DNEL	1,25 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
DL-α-Pineno	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
DL-α-Pineno	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
L-limoneno	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
L-limoneno	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm <sup>2</sup>	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

PNEC de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

PNEC de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 $\mu\text{g}/\text{l}$	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,002 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	PNEC	0 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	PNEC	580 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,026 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,003 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,004 $\text{mg}/\text{kg}$	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	PNEC	0,011 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	PNEC	0,001 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	PNEC	1 $\text{mg}/\text{l}$	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

PNEC de componentes relevantes						
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Formato de citrone-lilo	105-85-1	PNEC	1,3 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Formato de citrone-lilo	105-85-1	PNEC	0,13 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Formato de citrone-lilo	105-85-1	PNEC	2,24 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Formato de citrone-lilo	105-85-1	PNEC	93,55 µg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Formato de citrone-lilo	105-85-1	PNEC	9,35 µg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Formato de citrone-lilo	105-85-1	PNEC	17,89 µg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Acetato de geranil	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Acetato de geranil	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Acetato de geranil	105-87-3	PNEC	8 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Acetato de geranil	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Acetato de geranil	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Acetato de geranil	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Nerol	106-25-2	PNEC	7,45 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Nerol	106-25-2	PNEC	0,745 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Nerol	106-25-2	PNEC	12,9 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Nerol	106-25-2	PNEC	133 µg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Nerol	106-25-2	PNEC	13,3 µg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Nerol	106-25-2	PNEC	22,3 µg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

PNEC de componentes relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
DL-α-Pineno	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
DL-α-Pineno	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
DL-α-Pineno	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
DL-α-Pineno	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
DL-α-Pineno	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
DL-α-Pineno	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
L-limoneno	5989-54-8	PNEC	5,4 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
L-limoneno	5989-54-8	PNEC	0,54 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
L-limoneno	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
L-limoneno	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
L-limoneno	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
L-limoneno	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

##### Protecção da pele



##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

Borracha de butilo

##### • espessura do material

0,7mm

##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

##### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

##### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	líquido
Cor	castanho claro
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	<-20 °C a 101.325 Pa (ECHA)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	224,1 °C a 101.325 Pa (ECHA)
Inflamabilidade	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite superior e inferior de explosividade	0,9 vol% (LEL) - 5,2 vol% (UEL)
Ponto de inflamação	91 °C a 101.300 Pa (ECHA)
Temperatura de autoignição	240 °C a 1.015 hPa (ECHA) (temperatura de auto-ignição (líquidos e gases))
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	não determinado
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	(pouco solúvel)
<u>Coeficiente de partição</u>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	3,5 (25 °C) (ECHA)
Pressão de vapor	39,3 Pa a 24 °C
<u>Densidade e/ou densidade relativa</u>	
Densidade	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não está disponível informação relativa a esta propriedade.
Características das partículas	não relevante (líquido)
<u>Outros parâmetros de segurança</u>	
Propriedades comburentes	nenhum

#### 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**

Outras características de segurança:

Índice refractivo 1,465

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T3  
Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

#### Se aquecido

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

**Reage violentamente com:** muito comburentes

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)**

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Toxicidade aguda					
Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Método	Fonte
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato		ECHA

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes			
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Mentona	10458-14-7	oral	500 mg/kg
DL- $\alpha$ -Pinenos	80-56-8	oral	1.000 mg/kg

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Toxicidade aguda de componentes					
Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies
Linalool	78-70-6	oral	LD50	2.790 mg/kg	rato
Linalool	78-70-6	cutânea	LD50	5.610 mg/kg	coelho
α-Terpineol	98-55-5	oral	LD50	4.300 mg/kg	rato
α-Terpineol	98-55-5	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato
Geraniol	106-24-1	oral	LD50	3.600 mg/kg	rato
Geraniol	106-24-1	cutânea	LD50	>5.000 mg/kg	coelho
(±)-β-Citronelol	106-22-9	oral	LD50	3.450 mg/kg	rato
(±)-β-Citronelol	106-22-9	cutânea	LD50	2.650 mg/kg	coelho
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	oral	LD50	>9.000 mg/kg	rato
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	cutânea	LD50	>5.000 mg/kg	coelho
Formato de citronelilo	105-85-1	oral	LD50	>6.800 mg/kg	rato
Formato de citronelilo	105-85-1	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	coelho
Terpinoleno	586-62-9	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato
Terpinoleno	586-62-9	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato
β-Cariofileno	87-44-5	oral	LD50	>5.000 mg/kg	murganho
Acetato de geranil	105-87-3	oral	LD50	6.330 mg/kg	rato
Geranial	141-27-5	oral	LD50	6.800 mg/kg	rato
Geranial	141-27-5	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato
Nerol	106-25-2	oral	LD50	4.500 mg/kg	rato
Nerol	106-25-2	cutânea	LD50	>5.000 mg/kg	coelho
Mirceno	123-35-3	oral	LD50	>3.380 mg/kg	murganho
Mirceno	123-35-3	cutânea	LD50	>5.000 mg/kg	coelho
DL-Limoneno	138-86-3	oral	LD50	5.300 mg/kg	rato
Neral	106-26-3	oral	LD50	6.800 mg/kg	rato
Neral	106-26-3	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato
DL-α-Pineno	80-56-8	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato
DL-α-Pineno	80-56-8	oral	LD50	3.700 mg/kg	rato

### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

#### • Em caso de ingestão

Não estão disponíveis dados.

#### • Se entrar em contacto com os olhos

Provoca lesões oculares graves, risco de cegueira

#### • Em caso de inalação

Não estão disponíveis dados.

#### • Se entrar em contacto com a pele

provoca irritação cutânea, Pode desencadear uma reacção alérgica, prurido, vermelhidão localizada

#### • Outras informações

nenhum

### 11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático					
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	peixe	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	invertebrado aquático	48 h

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático					
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alga	96 h
α-Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	peixe	96 h
α-Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	invertebrado aquático	48 h
α-Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	alga	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	peixe	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	alga	72 h
(±)-β-Citronelol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	peixe	96 h
(±)-β-Citronelol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	ErC50	62 mg/l	alga	72 h
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	LC50	11 mg/l	peixe	96 h
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	EC50	59 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Formato de citronelilo	105-85-1	LC50	1,3 mg/l	peixe	96 h
Formato de citronelilo	105-85-1	EC50	7,6 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Formato de citronelilo	105-85-1	ErC50	3,1 mg/l	alga	72 h
Terpinoleno	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	peixe	96 h
Terpinoleno	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Terpinoleno	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alga	72 h
β-Cariofileno	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	dáfnia magna	48 h
β-Cariofileno	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alga	72 h
Acetato de geranil	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	peixe	96 h
Acetato de geranil	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Acetato de geranil	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alga	72 h
Formato de geranilo	105-86-2	EC50	2,3 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Formato de geranilo	105-86-2	ErC50	0,23 mg/l	alga	72 h
Geranial	141-27-5	LC50	6,78 mg/l	peixe	96 h
Geranial	141-27-5	EC50	6,8 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Geranial	141-27-5	ErC50	103,8 mg/l	alga	72 h
Nerol	106-25-2	LC50	20,3 mg/l	peixe	96 h
Nerol	106-25-2	EC50	32,4 mg/l	invertebrado aquático	48 h

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático					
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Nerol	106-25-2	ErC50	9,54 mg/l	alga	72 h
Mirceno	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Mirceno	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alga	72 h
Mirceno	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alga	72 h
DL-Limoneno	138-86-3	EC50	17 mg/l	dáfnia magna	48 h
DL-Limoneno	138-86-3	LC50	80 mg/l	rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Neral	106-26-3	LC50	6,78 mg/l	peixe	96 h
Neral	106-26-3	EC50	6,8 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Neral	106-26-3	ErC50	103,8 mg/l	alga	72 h
DL- $\alpha$ -Pineneno	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	peixe	96 h
DL- $\alpha$ -Pineneno	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	invertebrado aquático	48 h

Toxicidade (crónica) dos componentes para o meio aquático					
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	microrganismos	30 min
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	microrganismos	30 min
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	microrganismos	30 min
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	peixe	20 h
Terpinoleno	586-62-9	EC50	69 mg/l	microrganismos	3 h
Geraniol	141-27-5	EC50	160 mg/l	microrganismos	30 min
Nerol	106-25-2	EC50	241 mg/l	microrganismos	3 h
Neral	106-26-3	EC50	160 mg/l	microrganismos	30 min

## 12.2 Persistência e degradabilidade

2,91 mg/mg

### Biodegradação

A substância é facilmente biodegradável.

Processo de degradabilidade		
Processo	Taxa de degradação	Tempo
consumo de oxigénio	67 %	28 d

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Degradabilidade dos componentes						
Nome da substância	N° CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo	Método	Fonte
Linalool	78-70-6	consumo de oxigénio	40,9 %	5 d		ECHA
$\alpha$ -Terpineol	98-55-5	produção de dióxido de carbono	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
Geraniol	106-24-1	desaparecimento do COD	90 - 100 %	3 d		ECHA
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	biótico/abiótico	>60 %	d	modifizierter OECD Screening Test	
( $\pm$ )- $\beta$ -Citronelol	106-22-9	consumo de oxigénio	80 - 90 %	28 d		ECHA
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	consumo de oxigénio	$\geq 0 - \leq 10$ %	1 d		ECHA
Formato de citronelilo	105-85-1	produção de dióxido de carbono	88 %	28 d		ECHA
Terpinoleno	586-62-9	consumo de oxigénio	81 %	28 d		ECHA
$\beta$ -Cariofileno	87-44-5	consumo de oxigénio	10 %	28 d		ECHA
Acetato de geranil	105-87-3	consumo de oxigénio	>70 %	28 d		ECHA
Formato de geranilo	105-86-2	consumo de oxigénio	79 %	28 d		ECHA
Geranial	141-27-5	consumo de oxigénio	>90 %	28 d		ECHA
Nerol	106-25-2	consumo de oxigénio	90 %	28 d		ECHA
Mirceno	123-35-3	consumo de oxigénio	76 %	28 d		ECHA
Neral	106-26-3	consumo de oxigénio	>90 %	28 d		ECHA
DL- $\alpha$ -Pino	80-56-8	consumo de oxigénio	68 %	28 d		ECHA
L-limoneno	5989-54-8	consumo de oxigénio	85 %	28 d		ECHA

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW)	3,5 (25 °C) (ECHA)
--------------------------	--------------------

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Potencial de bioacumulação dos componentes				
Nome da substância	N° CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
Linalool	78-70-6		2,9 (valor do pH: 7, 20 °C)	
α-Terpineol	98-55-5		2,98	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
(±)-β-Citronelol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Éster de linalil de ácido acético	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
Formato de citronelilo	105-85-1		3,9 (valor do pH: 7, 20 °C)	
Terpinoleno	586-62-9		4,47	
β-Cariofileno	87-44-5		6,23 (valor do pH: 7, 25 °C)	
Acetato de geranil	105-87-3		4,04	
Formato de geranilo	105-86-2		4,1 (valor do pH: 7,42, 20 °C)	
Mentona	10458-14-7		3,05	
Nerol	106-25-2		2,76 (valor do pH: ~6,5, 30 °C)	
Mirceno	123-35-3		4,82 (valor do pH: ~6,5, 30 °C)	
DL-Limoneno	138-86-3		4,57	
Neral	106-26-3	89,72		
DL-α-Pineno	80-56-8		4,83	
L-limoneno	5989-54-8	864,8	4,38 (valor do pH: 7,2, 37 °C)	

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**

### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos

**HP 4** irritante - irritação cutânea e lesões oculares

**HP 13** sensibilizante

**HP 14** ecotóxico

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADRRID	ONU 3082
Código IMDG	ONU 3082
OACI-IT	ONU 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADRRID	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Código IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
OACI-IT	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Nome técnico	Formato de gerânio, Terpinoleno

### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADRRID	9
Código IMDG	9
OACI-IT	9

### 14.4 Grupo de embalagem

ADRRID	III
Código IMDG	III
OACI-IT	III

### 14.5 Perigos para o ambiente

perigoso para o ambiente aquático

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### **Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) Informações suplementares**

Designação oficial de transporte	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Menções no documento de transporte	UN3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., (Formato de gerânio, Terpinoleno, solução), 9, III, (-)
Código de classificação	M6
Rótulo(s) de perigo	9, "Peixe e árvore"
 	
Perigos para o ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Disposições especiais (DE)	274, 335, 375, 601
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
Categoria de transporte (CT)	3
Código de restrição em túneis (CRT)	-
Número de identificação de perigo	90

#### **Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares**

Código de classificação	M6
Rótulo(s) de perigo	9, "Peixe e árvore"
 	
Perigos para o ambiente	Sim Perigoso para a água
Disposições especiais (DE)	274, 335, 375, 601
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
Categoria de transporte (CT)	3
Número de identificação de perigo	90

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Designação oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Poluente marinho	sim (perigoso para o ambiente aquático), (Terpinolene)
Rótulo(s) de perigo	9, "Peixe e árvore"
 	
Disposições especiais (DE)	274, 335, 969
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
EmS	F-A, S-F
Categoria de acondicionamento	A

### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Designação oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Geranyl formate, Terpinolene, solution), 9, III
Perigos para o ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Rótulo(s) de perigo	9, "Peixe e árvore"
 	
Disposições especiais (DE)	A97, A158, A197, A215
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	30 kg

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Restrição	Nº
Óleo de gerânio	este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008/CE		R3	3

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	N° CAS	Restrição	N°
Geranial	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Neral	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Formato de geranilo	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Acetato de geranil	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Formato de citrionelilo	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Mentona	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
(±)-β-Citrionelol	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Geraniol	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Nerol	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Éster de linalil de ácido acético	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Mirceno	inflamável / pirofórico		R40	40
Mirceno	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
DL-Limoneno	inflamável / pirofórico		R40	40
DL-Limoneno	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Isomenthone	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Terpinoleno	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
L-limoneno	inflamável / pirofórico		R40	40
L-limoneno	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
Linalool	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
DL-α-Pineno	inflamável / pirofórico		R40	40
DL-α-Pineno	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
β-Cariofileno	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75
α-Terpineol	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75

### Legenda

R3 1. Não podem ser utilizadas em:  
- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**

### Legenda

- exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,  
- máscaras e partidas,  
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:  
— puderem ser utilizadas como combustível em lâmparas decorativas destinadas ao público em geral, e  
— apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase H304.
4. As lâmparas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lâmparas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:
- a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lâmparas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lâmpara — pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
- b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades, de líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;
- c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.
- R40
1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:
- palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,
  - neve e geada decorativas,
  - simuladores de ruídos intestinais,
  - serpentinhas de aerossol,
  - excrementos artificiais,
  - buzinas para festas,
  - flocos e espumas decorativos,
  - teias de aranha artificiais,
  - bombas de mau cheiro.
2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte:  
«Exclusivamente para utilização por profissionais».
3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho (2).
4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### Legenda

- R75
1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
    - a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
      - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
      - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
    - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
      - i) «Produtos enxaguáveis»;
      - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
      - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
    - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
    - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
  2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
  3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
  4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
  5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma das alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
  6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
  7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
    - a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
    - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
    - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
    - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
    - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - f) A menção «Contém crómio (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver crómio (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

### Legenda

mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.

8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.

9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).

10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Não referido.

#### Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior		Notas
E2	perigos para o ambiente (perigoso para o ambiente aquático, Cat. 2)	200	500	57)

#### Notação

57) Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2

#### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

Teor de COV	98 %
Teor de COV	882 g/l

#### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

Teor de COV	80,03 %
Teor de COV	720,3 g/l

#### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

não referido

#### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não referido

#### Directiva Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Listada na/no(s)	Observações
Mirceno	Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou		a)	

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Lista de poluentes (WFD)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	N° CAS	Listada na/no(s)	Observações
	com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroideogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste			
Linalool	Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroideogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste		a)	

### Legenda

a) Lista indicativa dos principais poluentes

### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não referido

### Regulamento relativo aos precursores de drogas

não referido

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

não referido

### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

não referido

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

não referido

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Inventários nacionais

País	Inventário	Estatuto
AU	AIIC	nem todos os ingredientes estão referidos
CA	DSL	nem todos os ingredientes estão referidos
CN	IECSC	nem todos os ingredientes estão referidos
EU	ECSI	todos os ingredientes estão referidos
EU	REACH Reg.	nem todos os ingredientes estão referidos
JP	CSCL-ENCS	todos os ingredientes estão referidos
JP	ISHA-ENCS	nem todos os ingredientes estão referidos
KR	KECI	nem todos os ingredientes estão referidos
MX	INSQ	nem todos os ingredientes estão referidos

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

País	Inventário	Estatuto
NZ	NZIoC	todos os ingredientes estão referidos
PH	PICCS	nem todos os ingredientes estão referidos
TR	CICR	nem todos os ingredientes estão referidos
TW	TCSI	nem todos os ingredientes estão referidos
US	TSCA	nem todos os ingredientes estão referidos
VN	NCI	todos os ingredientes estão referidos

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância. De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
2.2	Ingredientes perigosos para rotulagem: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineno, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Éster de linalil de ácido acético, Formato de citronelilo, Terpinoleno, Isomenthone, $\beta$ -Cariofileno, Acetato de geranil, Formato de geranilo, Geranial, Nerol, Mirceno, DL-Limoneno, Neral, L-Limoneno	Ingredientes perigosos para rotulagem: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineno, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Éster de linalil de ácido acético, Formato de citronelilo, Terpinoleno, Isomenthone, $\beta$ -Cariofileno, Acetato de geranil, Formato de geranilo, Mentona, Geranial, Nerol, Mirceno, DL-Limoneno, Neral, L-Limoneno	sim
2.2	contém: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineno, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Éster de linalil de ácido acético, Formato de citronelilo, Terpinoleno, Isomenthone, $\beta$ -Cariofileno, Acetato de geranil, Formato de geranilo, Geranial, Nerol, Mirceno, DL-Limoneno, Neral, L-Limoneno	contém: Linalool, Geraniol, DL- $\alpha$ -Pineno, ( $\pm$ )-S-Citronelol, Éster de linalil de ácido acético, Formato de citronelilo, Terpinoleno, Isomenthone, $\beta$ -Cariofileno, Acetato de geranil, Formato de geranilo, Mentona, Geranial, Nerol, Mirceno, DL-Limoneno, Neral, L-Limoneno	sim
2.3		Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$ .	sim

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
15.1		Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII): alteração na lista (quadro)	sim
15.1	Teor de COV: 98 % 882 g/l	Teor de COV: 98 %	sim
15.1		Teor de COV: 882 g/l	sim
15.1		Inventários nacionais: alteração na lista (quadro)	sim
15.2	Avaliação da segurança química: Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.	Avaliação da segurança química: Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância. De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante.	sim

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CBO	Carência Bioquímica de Oxigénio
código IMDG	Código marítimo internacional de mercadorias perigosas
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CQO	Carência Química de Oxigénio (CQO)
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ED	Desregulador endócrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
EmS	Horário de emergência

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: 7054

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LEL	Limite inferior de explosão (LEL)
log KOW	n-Octanol/água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
nº de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)
UEL	Limite superior de explosão (UEL)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Óleo de gerânio , natural

número do artigo: **7054**

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.