

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: EUCALYPTUS E LEMON GRASS
Código do produto	: SE-486-490
Grupo do produto	: Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Reservado para uso industrial e profissional
Restrições de uso	: Não deve ser usado para qualquer outra finalidade além da qual o produto foi concebido

1.4. Detalhes do fornecedor

VOLLMENS FRAGRANCES S.A.
 RUA PEDRO AVELINO SETEM, 145, JARDIM AZALEAS 13.442-106 SALTINHO SP BRASIL
 T (19) 3439-3400
sac@vollmens.com.br - www.vollmensfragrances.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: 0800 117 2020
----------------------	-----------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4
 Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
 Sensibilização da pele, Categoria 1
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Pictogramas de perigo (GHS BR)

Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

: Atenção
 H227 - Líquido combustível
 H315 - Provoca irritação à pele
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
 P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Diethyl phthalate	nº CAS: 84-66-2	30 – 35	Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 59*	nº CAS: Segredo comercial	12 – 15	Aq. Agudo 2, H401
Segredo comercial 120*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1, H317 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 53*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 2, H411
d-Limonene	nº CAS: 5989-54-8	5 – 10	Líqu. Inflamável 3, H226 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 3, H412
Geraniol	nº CAS: 106-24-1	5 – 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Eucalyptol	nº CAS: 470-82-6	5 – 10	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
d-Limonene	nº CAS: 5989-27-5	5 – 10	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 244*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 5	Líqu. Inflamável 4, H227 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
alpha-Hexylcinnamaldehyde	nº CAS: 101-86-0	3 – 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Linalool	nº CAS: 78-70-6	1 – 3	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
dl-Citronellol	nº CAS: 106-22-9	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Geranial	nº CAS: 141-27-5	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Neral	nº CAS: 106-26-3	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
beta-Pinene	nº CAS: 127-91-3	1 – 3	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
p-Mentha-1,4-diene	nº CAS: 99-85-4	1 – 3	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Repr. 2, H361 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
p-Cymene	nº CAS: 99-87-6	1 – 3	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Repr. 2, H361 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 255*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Não classificado
l-Limonene	nº CAS: 5989-54-8	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Benzyl alcohol	nº CAS: 100-51-6	0,5 – 1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Ocular 2A, H319
Segredo comercial 164*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 93*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 3, H402
dl-Limonene	nº CAS: 138-86-3	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
alpha-Pinene	nº CAS: 80-56-8	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410
Butylated hydroxytoluene	nº CAS: 128-37-0	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 6*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
beta-Myrcene	nº CAS: 123-35-3	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
6-Methyl-5-hepten-2-one	nº CAS: 110-93-0	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 470*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Segredo comercial 25*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 4*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 3, H402

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo comercial 412*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 1*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2A, H319
Segredo comercial 115*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Segredo comercial 21*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Sens. Pele 1B, H317 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 167*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 78*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Repr. 2, H361 Aq. Agudo 3, H402

*O nome e/ou número CAS foram mantidos em segredo industrial

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros socorros	: As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
- Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado
- Precauções para manuseio seguro
- Medidas de higiene
- : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento
- Materiais incompatíveis
- Materiais para embalagem
- : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- : material combustível.
- : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

alpha-Pinene (80-56-8)	
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	α-Pinene
ACGIH® TLV® TWA	112 mg/m³
	20 ppm
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Lung irr. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Diethyl phthalate (84-66-2)	
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Diethyl phthalate
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m³
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Butylated hydroxytoluene
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia
- : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Amarelo à ambar
Odor	: Citrica aromática
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 62,5 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido combustível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,9564 – 0,9764 g/cm³
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Índice de refração	: 1,4772 – 1,4872
--------------------	-------------------

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeira, névoa: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

EUCALYPTUS E LEMON GRASS	
ETA BR (oral)	10681,086 mg/kg de peso corporal
ETA BR (dérmica)	42799,425 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	49,808 mg/l/4h
alpha-Pinene (80-56-8)	
DL50 oral, rato	2100 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
beta-Pinene (127-91-3)	
DL50 oral, rato	4700 mg/kg Source: NLM, THOMSON
Eucalyptol (470-82-6)	
DL50 oral, rato	2480 mg/kg Source: NLM; chemIDplus, TOMES; LOLI, RTECS;
DL50 oral	2480 mg/kg
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
DL50 oral, rato	3650 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
d-Limonene (5989-27-5)	
DL50 oral, rato	5000 mg/kg Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
dl-Limonene (138-86-3)	
DL50 oral, rato	5300 mg/kg Source: Chemidplus
DL50 dérmica, coelho	5000 mg/kg Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Linalool (78-70-6)	
DL50 oral	2790 mg/kg
p-Cymene (99-87-6)	
DL50 oral, rato	3669 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

p-Cymene (99-87-6)	
DL50 oral	4750 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	9,7 mg/l
Segredo comercial 115	
DL50 oral, rato	1640 mg/kg Source: JECFA
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg Source: ECHA Chem
DL50 dérmica	3800 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	6,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:
Segredo comercial 1	
DL50 oral, rato	4700 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 oral	4615 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
CL50 Inalação - Rato	> 4,99 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)
alpha-Hexylcinnamaldehyde (101-86-0)	
DL50 oral	3100 mg/kg
Segredo comercial 53	
DL50 oral	4440 mg/kg
Segredo comercial 59	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:
CL50 Inalação - Rato	> 4,93 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
Diethyl phthalate (84-66-2)	
DL50 oral, rato	> 5 ml/kg Source: ECHA, HSDB
Segredo comercial 4	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
Segredo comercial 6	
DL50 oral, rato	6330 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 5450 - 7340
Benzyl alcohol (100-51-6)	
DL50 oral, rato	1610 mg/kg Source: OECD SIDS
DL50 oral	1570 mg/kg
DL50 dérmica, rato	2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 4,178 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 4,178 mg/l

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 21	
DL50 oral, rato	23100 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
dl-Citronellol (106-22-9)	
DL50 oral, rato	3450 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, coelho	2650 mg/kg Source: National Library of Medicine
Geraniol (106-24-1)	
DL50 oral, rato	3600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 2840 - 4570
DL50 oral	3600 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Segredo comercial 78	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg Source: ECHA
DL50 oral	4300 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Segredo comercial 93	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 oral	4300 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 4,76 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
DL50 oral, rato	> 6000 mg/kg Source: ECHA
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2 mg/l
Segredo comercial 167	
DL50 oral	2219 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:
Segredo comercial 412	
DL50 oral, rato	18500 mg/kg Source: NLM;ChemIDplus, TOMES;LOLI;
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
6-Methyl-5-hepten-2-one (110-93-0)	
DL50 oral, rato	≈ 3570 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 oral	3570 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 13,96 mg/l Source: SIDS;

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

d-Limonene (5989-54-8)	
DL50 oral, rato	4400 mg/kg Source: HNSO CCID
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
Segredo comercial 470	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
Segredo comercial 164	
DL50 oral	2566 mg/kg de peso corporal
Segredo comercial 244	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	4800 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2400 - 9600
DL50 dérmica	4800 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
beta-Myrcene (123-35-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
d-Limonene (5989-27-5)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Geraniol (106-24-1)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	60 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Segredo comercial 412	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	225 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/macho, F1)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/fêmea, F1)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
p-Cymene (99-87-6)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 4	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 21	
LOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Segredo comercial 78	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:, Guideline: other:
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:, Guideline: other:
Segredo comercial 93	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	> 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 167	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	800 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	671 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Eucalyptol (470-82-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3150 (90-Day Oral Toxicity in Non-rodents)

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 1	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 59	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Diethyl phthalate (84-66-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat
Segredo comercial 4	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Segredo comercial 6	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
Benzyl alcohol (100-51-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
dl-Citronellol (106-22-9)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	0,063 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Geraniol (106-24-1)	
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: other:
Segredo comercial 93	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 244	
LOAEC (inalação, rato, gás 90 dias)	68 ppm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEC (inalação, rato, gás, 90 dias)	34 ppm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	60 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Perigo por aspiração

: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

alpha-Pinene (80-56-8)	
CL50 - Peixes [1]	0,28 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
CE50 - Crustáceos [1]	0,475 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
beta-Pinene (127-91-3)	
CL50 - Peixes [1]	0,624 mg/l Source: ECOSAR
Eucalyptol (470-82-6)	
CL50 - Peixes [1]	102 mg/l Source: EPISUITE
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 74 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	> 74 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
CL50 - Peixes [1]	0,263 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	10,189 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 10,82 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
CE50 96h - Algas [1]	0,249 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
d-Limonene (5989-27-5)	
CL50 - Peixes [1]	0,7 mg/l Source: The ECOTOXicology database
CE50 - Crustáceos [1]	0,307 mg/l Source: ECHA Registered substances
dl-Limonene (138-86-3)	
CL50 - Peixes [1]	38,5 mg/l Source: HSDB
CE50 - Crustáceos [1]	17 mg/l Source: The ECOTOXicology database
CE50 96h - Algas [1]	0,212 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
p-Cymene (99-87-6)	
CL50 - Peixes [1]	48 mg/l Source: ECOTOX
CE50 - Crustáceos [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	4,03 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
CE50 72h - Algas [2]	2,01 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
CE50 96h - Algas [1]	22 mg/l Source: The ECOTOXicology database
Segredo comercial 115	
CL50 - Peixes [1]	6,1 mg/l Source: ECHA Chem
CE50 - Crustáceos [1]	38 mg/l Source: ECHA Chem
CE50 72h - Algas [1]	18 mg/l Source: ECHA Chem

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 1	
CL50 - Peixes [1]	381 mg/l Source: The ECOTOXicology database
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 76 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	110,117 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Segredo comercial 59	
CL50 - Peixes [1]	10,243 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	8,25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	18,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	45,9 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	0,845 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Diethyl phthalate (84-66-2)	
CL50 - Peixes [1]	29 mg/l Source: ECHA
CL50 - Peixes [2]	29 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
CE50 72h - Algas [1]	23 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	45 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	85,6 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crônico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	5 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio Duration: '28 d'
Segredo comercial 4	
CL50 - Peixes [1]	21 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	18,32 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	110 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	92 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	9,018 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Segredo comercial 6	
CL50 - Peixes [1]	68,12 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	3,72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Benzyl alcohol (100-51-6)	
CL50 - Peixes [1]	460 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzyl alcohol (100-51-6)	
CE50 72h - Algas [1]	770 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	500 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	76,828 mg/l Test organisms (species): other:
CEr50 algas	770 mg/l
NOEC crônico peixes	48,897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
Segredo comercial 21	
CL50 - Peixes [1]	≈ 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0,048 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	> 0,35 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	0,337 mg/l Source: ECOSAR
dl-Citronellol (106-22-9)	
CL50 - Peixes [1]	14,66 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	17,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	2,4 mg/l Test organisms (species):
CE50 96h - Algas [1]	3,231 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Geraniol (106-24-1)	
CL50 - Peixes [1]	≈ 22 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	10,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	13,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Segredo comercial 78	
CL50 - Peixes [1]	77,6 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	33,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	36 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	79,7 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Segredo comercial 93	
CL50 - Peixes [1]	62 – 80 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	≈ 68 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	≈ 17 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	5,069 mg/l Source: ECOSAR
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
CL50 - Peixes [1]	> 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crônico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Segredo comercial 167	
CL50 - Peixes [1]	20,973 mg/l Test organisms (species): other:
CL50 - Peixes [2]	13 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 72h - Algas [1]	> 2,5 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 72h - Algas [2]	> 70 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 96h - Algas [1]	13,399 mg/l Test organisms (species): other:
Segredo comercial 255	
CL50 - Peixes [1]	0,91 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	0,04 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Segredo comercial 412	
CL50 - Peixes [1]	569 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	5,853 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	7,218 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crônico)	1,83 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,138 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
6-Methyl-5-hepten-2-one (110-93-0)	
CL50 - Peixes [1]	50 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	74 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	≈ 116 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
d-Limonene (5989-54-8)	
CL50 - Peixes [1]	0,702 mg/l Source: e-ChemPortal; HSNO
CE50 - Crustáceos [1]	0,421 mg/l Source: e-ChemPortal; HSNO
Segredo comercial 470	
CL50 - Peixes [1]	0,552 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	9,97 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	9,06 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	0,405 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
12.2. Persistência e degradabilidade	
EUCALYPTUS E LEMON GRASS	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.3. Potencial bioacumulativo

alpha-Pinene (80-56-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,834 Source: International Uniform Chemical Information Database
beta-Pinene (127-91-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,16
Eucalyptol (470-82-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,74
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,5 Source: NLM
d-Limonene (5989-27-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,57
dl-Limonene (138-86-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,57 Source: Hazardous Substances Data Bank
p-Cymene (99-87-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,1 Source: International Chemical Safety Cards
Segredo comercial 1	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,61 Source: National Library of Medicine
Diethyl phthalate (84-66-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,47
Segredo comercial 4	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,5 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 6	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,04 Source: ECHA
Benzyl alcohol (100-51-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1
Segredo comercial 21	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,16
dl-Citronellol (106-22-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,91 Source: National Library of Medicine
Geraniol (106-24-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,56
Segredo comercial 78	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,58 Source: EPISUITE
Segredo comercial 93	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,33
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
Segredo comercial 255	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,8 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 412	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,06 Source: NITE
6-Methyl-5-hepten-2-one (110-93-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,4 Source: IUCLID
d-Limonene (5989-54-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,3 Source: e-ChemPortal; HPVIS
Segredo comercial 470	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,98 Source: National Library of Medicine

12.4. Mobilidade no solo

alpha-Pinene (80-56-8)	
Mobilidade no solo	2600 Source: HSDB
Eucalyptol (470-82-6)	
Mobilidade no solo	223,9 Source: EPISUITE
Segredo comercial 115	
Mobilidade no solo	416,6 Source: EPISUITE
Segredo comercial 59	
Mobilidade no solo	142,3 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 4	
Mobilidade no solo	2,242 Source: Quantitative Structure Activity Relation
dl-Citronellol (106-22-9)	
Mobilidade no solo	70,79 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 412	
Mobilidade no solo	356,5
6-Methyl-5-hepten-2-one (110-93-0)	
Mobilidade no solo	182 Source: EPISUITE
d-Limonene (5989-54-8)	
Mobilidade no solo	1120 Source: EPISUITE
Segredo comercial 470	
Mobilidade no solo	3,061 Source: Quantitative Structure Activity Relation

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 3082
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. d-Limonene;alpha-Hexylcinnamaldehyde
Classe (ANTT)	: 9
Número de Risco (ANTT)	: 90
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. d-Limonene;alpha-Hexylcinnamaldehyde
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. d-Limonene;alpha-Hexylcinnamaldehyde
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197,A215
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Indicação de alterações:		
Seção	Item alterado	Comentários
2	Frases de perigo (GHS BR)	Modificado

EUCALYPTUS E LEMON GRASS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

2.1	Classificação GHS BR	Modificado
9	Índice de refração	Modificado
11	ETA BR (poeira, névoa)	Adicionado
11	ETA BR (dérmica)	Adicionado
11	ETA BR (oral)	Adicionado
12.1	Ecologia - geral	Modificado

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.