

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
 Nome comercial : BERGAMOTA DO MARROCOS
 Código do produto : SE-861-865
 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 LTDA
 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
 Toxicidade Aguda (Dérmica), 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 - Perigo agudo, Categoria 1
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H227 - Líquido combustível
 H312 - Nocivo em contato com a pele
 H315 - Provoca irritação à pele
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
 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.

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

	P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
Resposta à emergência	: P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P305+P351+P338 - 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. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção. P391 - Recolha o material derramado.
Armazenamento	: P403 - Armazene em local bem ventilado.
Destinação final	: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

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)
Segredo comercial 436*	nº CAS: Segredo comercial	45 – 50	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412
d-Limonene	nº CAS: 5989-27-5	45 – 50	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412
alpha-Hexylcinnamaldehyde	nº CAS: 101-86-0	12 – 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 19*	nº CAS: Segredo comercial	10 – 12	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Dipropylene glycol (isomer unspecified)	nº CAS: 25265-71-8	10 – 12	Irrit. Ocular 2B, H320

BERGAMOTA DO MARROCOS

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 134*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Citral	nº CAS: 5392-40-5	3 – 5	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 2, H401
Geraniol	nº CAS: 106-24-1	3 – 5	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
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
Segredo comercial 357*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 2, H401
Myrcene	nº CAS: 123-35-3	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 31*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 73*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 22*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

BERGAMOTA DO MARROCOS

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 30*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 2 (Inalação), H330 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Irrit. Pele 2, H315 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 113*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 102*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
alpha-Pinene	nº CAS: 80-56-8	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 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
Segredo comercial 1*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 285*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 21*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 205*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2B, H320 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 159*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1A, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411

BERGAMOTA DO MARROCOS

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 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
Segredo comercial 224*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 47*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411

*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. Consulte imediatamente 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 causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
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	: Nenhum em condições normais. Nocivo em 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 lesões oculares graves. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais. Pode causar irritação no trato digestivo.

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

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

BERGAMOTA DO MARROCOS

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. Roupa 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 : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : 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. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. 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.
Medidas de higiene : 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 : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis : material combustível.
Materiais para embalagem : 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

Citral (5392-40-5)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Citral
ACGIH® TLV® TWA	5 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Body weight eff; URT irr; eye dam. Notations: Skin; DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

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.

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

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
Aparência	: Límpido.
Cor	: Amarelo à laranja
Odor	: Citrica frutal
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	: 68 °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	: 0,875 – 0,895 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	: 1,467 – 1,477
--------------------	-----------------

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob 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.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (dérmica)	: Nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

BERGAMOTA TOP CNC RTB	
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
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))
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
Myrcene (123-35-3)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: IUCLID, NLM
DL50 oral	> 3380 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: IUCLID, NLM
Linalool (78-70-6)	
DL50 oral	2790 mg/kg
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)
Segredo comercial 19	
DL50 oral, rato	> 33300 mg/kg Source: THOMSON
DL50 oral	3730 mg/kg
DL50 dérmica, rato	5,04 mg/kg Source: THOMSON
Segredo comercial 22	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 dérmica, coelho	> 10000 mg/kg Source: ChemIDPlus
alpha-Hexylcinnamaldehyde (101-86-0)	
DL50 oral	3100 mg/kg de peso corporal
Segredo comercial 30	
DL50 oral	500 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	0,5 mg/l/4h

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 113	
DL50 oral	2330 mg/kg
Segredo comercial 134	
DL50 oral, rato	4616 mg/kg Source: THOMSON
DL50 dérmica, coelho	5207 mg/kg Source: THOMSON
CL50 Inalação - Rato	> 0,83 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
Segredo comercial 224	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
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))
CL50 Inalação - Rato	> 5,967 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
Segredo comercial 31	
DL50 oral, rato	2090 mg/kg Source: NLM,THOMSON
DL50 oral	3000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: NLM,THOMSON
Citral (5392-40-5)	
DL50 oral, rato	≈ 6800 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 dérmica, coelho	2250 mg/kg
Segredo comercial 47	
DL50 oral, rato	2420 mg/kg Source: NLM;ChemIDplus, TOMES;LOLI;
DL50 oral	2500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 dérmica, coelho	2500 – 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Geraniol (106-24-1)	
DL50 oral, rato	3600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 2840 - 4570
DL50 oral	3600 mg/kg de peso corporal
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 de peso corporal
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

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 102	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 159	
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	2,93 mg/l
Segredo comercial 205	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 oral	2500 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 4,87 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.52 (Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class Method)
Segredo comercial 285	
DL50 oral, rato	980 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:, 95% CL: 817 - 1180
DL50 oral	980 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Source: IUCLID;
Segredo comercial 357	
DL50 oral, rato	2800 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2300 - 3300
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 436	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)	
DL50 oral, rato	14850 mg/kg Source: Existing Chemical Safety Test of MOE
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: HSDB
CL50 Inalação - Rato	> 2,34 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
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)
d-Limonene (5989-27-5)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Myrcene (123-35-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogénico para os seres humanos

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Cítral (5392-40-5)	
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)
Segredo comercial 47	
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)
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)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Segredo comercial 19	
LOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Segredo comercial 134	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
NOAEL (animal/fêmea, F1)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
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 357	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	556 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)
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)
Myrcene (123-35-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	500 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	250 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
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)

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 224	
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)
Citral (5392-40-5)	
LOAEC (inalação, rato, gás 90 dias)	68 ppm Animal: rat, Animal sex: female
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
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)
Segredo comercial 47	
LOAEC (inalação, rato, gás 90 dias)	68 ppm Animal: rat, Animal sex: female
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
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)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Geraniol (106-24-1)	
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: other:
Segredo comercial 102	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
Segredo comercial 205	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 600 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 285	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 667 mg/kg de peso corporal Animal: rat
Segredo comercial 357	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

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 causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele.
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	: Nenhum em condições normais. Nocivo em 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 lesões oculares graves. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais. Pode causar irritação no trato digestivo.

BERGAMOTA DO MARROCOS

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.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao 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
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
Myrcene (123-35-3)	
CL50 - Peixes [1]	0,92 mg/l Source: NITE
CE50 - Crustáceos [1]	1,47 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,342 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0,31 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
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 19	
CL50 - Peixes [1]	3,669 mg/l Source: ECOSAR
CE50 - Crustáceos [1]	1,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	1,45 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [2]	1,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	2,149 mg/l Source: ECOSAR
Segredo comercial 22	
CL50 - Peixes [1]	0,472 mg/l Source: EPISUITE
CE50 - Crustáceos [1]	0,21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0,18 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	0,778 mg/l Source: EPISUITE
Segredo comercial 30	
CL50 - Peixes [1]	1,19 mg/l Source: EPISUITE v4.1
CE50 96h - Algas [1]	2,4 mg/l Source: EPISUITE v4.1

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 73	
CL50 - Peixes [1]	0,408 mg/l Source: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	0,477 mg/l Source: ECOSAR
Segredo comercial 134	
CL50 - Peixes [1]	6,114 mg/l Source: ECOSAR
CE50 - Crustáceos [1]	1,54 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	12,991 mg/l Source: ECOSAR
Segredo comercial 224	
CL50 - Peixes [1]	14,303 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	1,15 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
LOEC (crônico)	3,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 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
Segredo comercial 31	
CL50 - Peixes [1]	5,423 mg/l Source: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	4,332 mg/l Source: ECOSAR
Citral (5392-40-5)	
CL50 - Peixes [1]	6,78 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	103,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Segredo comercial 47	
CL50 - Peixes [1]	≈ 22 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	8,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	13,33 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	6,74 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	13,33 mg/l Source: ECHA
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

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Geraniol (106-24-1)	
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 102	
CL50 - Peixes [1]	20,18 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	26 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	48,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	4,93 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	8,9 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC crônico peixes	1,09 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
Segredo comercial 205	
CL50 - Peixes [1]	43 mg/l Test organisms (species):
CE50 - Crustáceos [1]	72,378 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	40 mg/l Test organisms (species):
CE50 96h - Algas [1]	11,679 mg/l Test organisms (species):
Segredo comercial 285	
CL50 - Peixes [1]	4,67 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crustáceos [1]	4,46 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CEr50 algas	14 mg/l Source: NITE
LOEC (crônico)	4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Segredo comercial 357	
CL50 - Peixes [1]	32,35 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 - Crustáceos [1]	43,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	22,91 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 72h - Algas [1]	111,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC crônico peixes	1,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '28 d'
Segredo comercial 436	
CL50 - Peixes [1]	0,221 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	0,212 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)	
CL50 - Peixes [1]	1888,3 mg/l Source: ECOTOX
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	1064,8 mg/l Source: ECOTOX

12.2. Persistência e degradabilidade

BERGAMOTA TOP CNC RTB	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

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
d-Limonene (5989-27-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,38 Source: ECHA Registered substances
Myrcene (123-35-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,17
Segredo comercial 1	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,61 Source: National Library of Medicine
Segredo comercial 19	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,76
Segredo comercial 22	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,67 Source: NLM;ChemIDPlus
Segredo comercial 134	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,78
Segredo comercial 21	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,16
Segredo comercial 31	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,39
Citral (5392-40-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,76 Source: ECHA
Segredo comercial 47	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,48 Source: AKRON
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 205	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,434 Source: ECHA

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 285	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,3 Source: IUCLID
Segredo comercial 357	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,88
Segredo comercial 436	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,83 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,07

12.4. Mobilidade no solo

alpha-Pinene (80-56-8)	
Mobilidade no solo	2600 Source: HSDB
Segredo comercial 22	
Mobilidade no solo	192,1 Source: EPISUITE
Segredo comercial 30	
Mobilidade no solo	115,7 Source: EPISUITE v4.1
Segredo comercial 224	
Mobilidade no solo	36,12 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 47	
Mobilidade no solo	652,1
Segredo comercial 205	
Mobilidade no solo	136,3 Source: EPI SUITE

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)
Outros efeitos adversos	: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
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

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

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Indicação de alterações:		
Seção	Item alterado	Comentários
	Frases de precaução (GHS BR)	Modificado
	ETA BR (cutânea)	Adicionado
	Frases de perigo (GHS BR)	Modificado
1.1	Nome comercial	Removido
2.1	Classificação GHS BR	Modificado
3	Composição e informações sobre os ingredientes	Modificado

BERGAMOTA DO MARROCOS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

4.1	Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Modificado
4.2	Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Modificado
4.2	Sintomas/efeitos em caso de inalação	Modificado
4.2	Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Modificado
4.2	Sintomas/efeitos	Modificado
6	Métodos de limpeza	Modificado
7.2	Medidas técnicas	Modificado
9	Densidade	Modificado
12.1	Ecologia - geral	Adicionado

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.