

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: CASTANHAS DO BRASIL
Código do produto	: SE-406-410
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)

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

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
: H315 - Provoca irritação à pele
: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
: H319 - Provoca irritação ocular grave
: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: 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.

Resposta à emergência

: P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

CASTANHAS DO BRASIL

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	20 – 25	Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 25*	nº CAS: Segredo comercial	12 – 15	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 59*	nº CAS: Segredo comercial	10 – 12	Aq. Agudo 2, H401
Segredo comercial 555*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Irrit. Pele 3, H316 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 119*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 212*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 10	Irrit. Ocular 2A, H319
Linalool	nº CAS: 78-70-6	3 – 5	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
Dipropylene glycol (isomer unspecified)	nº CAS: 25265-71-8	1 – 3	Não classificado
Segredo comercial 33*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Benzyl acetate	nº CAS: 140-11-4	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Coumarin	nº CAS: 91-64-5	1 – 3	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 120*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1, H317 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 69*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Crônico 1, H410

CASTANHAS DO BRASIL

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 87*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Irrit. Pele 3, H316 Sens. Pele 1B, H317 Repr. 2, H361d Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
d-Limonene	nº CAS: 5989-27-5	1 – 3	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412
p-Methoxybenzaldehyde	nº CAS: 123-11-5	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Repr. 2, H361 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 150*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 38*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
dl-Citronellol	nº CAS: 106-22-9	0,5 – 1	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
Segredo comercial 99*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Butylated hydroxytoluene	nº CAS: 128-37-0	0,5 – 1	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 126*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Aq. Agudo 2, H401
Benzaldehyde	nº CAS: 100-52-7	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2A, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 192*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 255*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Não classificado
Segredo comercial 412*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412

CASTANHAS DO BRASIL

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)
Hydroxycitronellal	nº CAS: 107-75-5	0,5 – 1	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 375*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Sens. Pele 1B, H317 Repr. 2, H361 Aq. Agudo 2, H401
d-Limonene	nº CAS: 5989-54-8	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 3, H412
Linalyl acetate	nº CAS: 115-95-7	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
beta-Pinene	nº CAS: 127-91-3	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
alpha-iso-Methylionone	nº CAS: 127-51-5	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 43*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
p-Mentha-1,4-diene	nº CAS: 99-85-4	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Repr. 2, H361 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 138*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 783*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 109*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1A, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 149*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 3, H316 Aq. Agudo 3, H402
gamma-Nonalactone	nº CAS: 104-61-0	0,1 – 0,5	Aq. Agudo 3, H402

CASTANHAS DO BRASIL

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 455*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Segredo comercial 30*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Liq. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 2 (Inalação), H330 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400
Segredo comercial 45*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Liq. Inflamável 3, H226 Aq. Agudo 3, H402
Cinnamyl alcohol	nº CAS: 104-54-1	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Pele 3, H316 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Geraniol	nº CAS: 106-24-1	< 0,1	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
Segredo comercial 155*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Liq. Inflamável 4, H227 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Segredo comercial 225*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 230*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
Segredo comercial 415*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 550*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 6*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 568*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Não classificado
Segredo comercial 696*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 409*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Irrit. Pele 2, H315 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO ₂ , 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 e vapores extremamente inflamáveis. 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. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. 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	: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. 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.

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. 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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
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. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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.
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 o recipiente hermeticamente fechado. 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.

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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
Benzyl acetate (140-11-4)	
EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values	
Nome local	Benzyl acetate
ACGIH® TLV® TWA	61 mg/m³ 10 ppm
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.

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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Levemente amarelado à amarelo
Odor	: Oriental amadeirada
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	: 123 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapores extremamente inflamáveis
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	: 0,9992 – 1,0192 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	: 1,487 – 1,497
--------------------	-----------------

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
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).
-------------------------	---

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

CASTANHAS DO BRASIL	
ETA BR (oral)	12050,98 mg/kg de peso corporal
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
beta-Pinene (127-91-3)	
DL50 oral, rato	4700 mg/kg Source: NLM, THOMSON
Linalool (78-70-6)	
DL50 oral	2790 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)
Linalyl acetate (115-95-7)	
DL50 oral, rato	13934 mg/kg Source: HSDB
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: HSDB
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2,74 mg/l Source: SIDS
Segredo comercial 30	
DL50 oral	500 mg/kg
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)	0,46 mg/l
Segredo comercial 38	
DL50 oral, rato	4590 mg/kg Source: SIDS
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))
Segredo comercial 45	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg Source: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
CL50 Inalação - Rato	> 5,92 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)
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))
Segredo comercial 69	
DL50 oral	4500 mg/kg

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 69	
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 87	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
Diethyl phthalate (84-66-2)	
DL50 oral, rato	> 5 ml/kg Source: ECHA, HSDB
Segredo comercial 119	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Segredo comercial 375	
DL50 oral, rato	2700 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2350 - 3100
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzyl acetate (140-11-4)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 oral	2490 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	5000 mg/kg
Segredo comercial 6	
DL50 oral, rato	6330 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 5450 - 7340
Cinnamyl alcohol (104-54-1)	
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 oral	2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: THOMSON
p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)	
DL50 oral, rato	3210 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2755 - 3600
DL50 oral	3210 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Segredo comercial 33	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg Source: ECHA Chem
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg Source: ECHA Chem
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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 99	
DL50 oral, rato	4600 mg/kg Source: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
DL50 dérmica, coelho	5000 mg/kg Source: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Segredo comercial 109	
DL50 oral	1400 mg/kg
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 126	
DL50 oral, rato	≈ 1220 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1000 - 1440
DL50 oral	1200 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 138	
DL50 oral	1850 mg/kg
DL50 dérmica	3100 mg/kg
Segredo comercial 149	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 oral	2060 – 2060 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
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))
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: ChemIDPlus
Benzaldehyde (100-52-7)	
DL50 oral, rato	≈ 1430 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1,33 - 1,54
DL50 oral	1430 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
CL50 Inalação - Rato	1 – 5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)
Segredo comercial 155	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Segredo comercial 192	
DL50 oral, rato	4000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3400 - 4600

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 192	
DL50 oral	4000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 212	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg Source: HSDB
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 225	
DL50 oral, rato	3440 mg/kg Source: ECHA
DL50 oral	3440 mg/kg
Coumarin (91-64-5)	
DL50 oral, rato	293 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
DL50 dérmica, rato	293 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 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)
gamma-Nonalactone (104-61-0)	
DL50 oral, rato	6600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 5800 - 7400
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: NLM,THOMSON
Segredo comercial 415	
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, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroxycitronellal (107-75-5)	
DL50 oral, rato	> 6400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Segredo comercial 455	
DL50 oral	2400 mg/kg
Segredo comercial 550	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Segredo comercial 555	
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)

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 555	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 3250 mg/kg Source: IUCLID;ECB RAR;TOMES;LOLI;
CL50 Inalação - Rato	> 5,04 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Segredo comercial 568	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
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 696	
DL50 oral	500 mg/kg de peso corporal
Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)	
DL50 oral, rato	14850 mg/kg
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
Benzyl acetate (140-11-4)	
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
Coumarin (91-64-5)	
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)

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 412	
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hydroxycitronellal (107-75-5)	
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)
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)
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)
Segredo comercial 225	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1319,6 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Coumarin (91-64-5)	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	> 333 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Benzaldehyde (100-52-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Linalyl acetate (115-95-7)	
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Segredo comercial 30	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Segredo comercial 45	
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)

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 69	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	80 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Diethyl phthalate (84-66-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat
Segredo comercial 119	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Segredo comercial 375	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
Segredo comercial 6	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
Cinnamyl alcohol (104-54-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)	
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)
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 126	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Segredo comercial 138	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
Segredo comercial 212	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.28 (Sub-Chronic Dermal Toxicity Test: 90-Day Repeated Dermal Dose Study Using Rodent Species)
Coumarin (91-64-5)	
NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	> 138,3 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

gamma-Nonalactone (104-61-0)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Segredo comercial 415	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Hydroxycitronellal (107-75-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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 550	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	≈ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 140 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Segredo comercial 555	
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 568	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	800 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), 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 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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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
beta-Pinene (127-91-3)	
CL50 - Peixes [1]	0,624 mg/l Source: ECOSAR

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
Linalyl acetate (115-95-7)	
CL50 - Peixes [1]	0,572 mg/l Source: EPISUITE
CE50 - Crustáceos [1]	59 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	13,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	0,437 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
Segredo comercial 38	
CL50 - Peixes [1]	4,6 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Crustáceos [1]	1 mg/l Source: IUCLID
CL50 - Peixes [2]	6,81 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 72h - Algas [1]	22,15 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	21,15 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	12,2 mg/l Source: IUCLID
Segredo comercial 43	
CL50 - Peixes [1]	0,373 mg/l Source: ECOSAR
CE50 96h - Algas [1]	0,662 mg/l Source: ECOSAR
Segredo comercial 45	
CL50 - Peixes [1]	8,62 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	20,596 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 72h - Algas [1]	85 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	47 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	11,422 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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 69	
CL50 - Peixes [1]	0,528 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	0,86 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	3 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 96h - Algas [1]	0,653 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [2]	> 4,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crônico)	0,23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,087 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Segredo comercial 87	
CL50 - Peixes [1]	0,191 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	0,229 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 119	
CL50 - Peixes [1]	1,035 mg/l Source: ECOSAR
CL50 - Peixes [2]	2,13 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	> 6,94 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	14,579 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	0,411 mg/l Source: ECOSAR
Segredo comercial 375	
CL50 - Peixes [1]	2,5 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
CE50 - Crustáceos [1]	52 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	31 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	6,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	119,133 mg/l Source: ECOSAR
Benzyl acetate (140-11-4)	
CL50 - Peixes [1]	4 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crustáceos [1]	17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzyl acetate (140-11-4)	
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)
NOEC crônico peixes	0,92 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d'
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)
Cinnamyl alcohol (104-54-1)	
CL50 - Peixes [1]	9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	7,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	19,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)	
CL50 - Peixes [1]	148,32 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	82,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	68,4 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crônico)	1,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,71 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Segredo comercial 33	
CL50 - Peixes [1]	1,1 mg/l Source: ECHA Chem
CE50 - Crustáceos [1]	0,63 mg/l Source: ECHA Chem
CE50 96h - Algas [1]	2,5 mg/l Source: ECHA Chem
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 99	
CL50 - Peixes [1]	1,111 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	0,549 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
CL50 - Peixes [1]	> 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

CASTANHAS DO BRASIL

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 126	
CL50 - Peixes [1]	> 85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	7,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	201,244 mg/l Source: EPISUITE
Segredo comercial 138	
CL50 - Peixes [1]	13,3 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	13 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	6,06 mg/l Source: EPISUITE v4.1
Segredo comercial 149	
CL50 - Peixes [1]	13,3 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	18 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	5,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	5,134 mg/l Source: EPISUITE
Segredo comercial 150	
CL50 - Peixes [1]	≈ 8,901 mg/l Test organisms (species):
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 15,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	≈ 4,766 mg/l Test organisms (species):
Benzaldehyde (100-52-7)	
CL50 - Peixes [1]	1,07 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	19,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	33,1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	8,05 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC crônico peixes	0,12 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '7 d'
Segredo comercial 155	
CE50 - Crustáceos [1]	10,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
CE50 96h - Algas [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): other:

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 192	
CL50 - Peixes [1]	5,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	12 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Segredo comercial 212	
CL50 - Peixes [1]	354 mg/l Source: ECAH
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 320 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Segredo comercial 225	
CL50 - Peixes [1]	9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	19 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	13 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	27 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus sp.
CE50 72h - Algas [2]	19 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus sp.
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
Coumarin (91-64-5)	
CL50 - Peixes [1]	2,94 mg/l Test organisms (species):
CE50 - Crustáceos [1]	8,012 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
CL50 - Peixes [2]	1,324 mg/l Test organisms (species):
CE50 96h - Algas [1]	1,452 mg/l Test organisms (species):
NOEC (crônico)	0,5 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,191 mg/l Test organisms (species): Duration: '30 d'
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'
gamma-Nonalactone (104-61-0)	
CL50 - Peixes [1]	21,427 mg/l Source: ECOSAR
CE50 - Crustáceos [1]	52 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	59,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	63,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	1,711 mg/l Source: ECOSAR
Segredo comercial 415	
CL50 - Peixes [1]	18,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 415	
CE50 - Crustáceos [1]	31,81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	26,542 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	8,404 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Hydroxycitronellal (107-75-5)	
CL50 - Peixes [1]	31,6 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	410 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	123,32 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Segredo comercial 550	
CL50 - Peixes [1]	4,1 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	5,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	5,6 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	12 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crônico)	1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,22 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'
Segredo comercial 555	
CL50 - Peixes [1]	0,95 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crustáceos [1]	0,194 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0,854 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0,723 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crônico)	0,075 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea: Duration: '5,5 d'
NOEC (crônico)	0,111 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,068 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '36 d'
Segredo comercial 568	
CL50 - Peixes [1]	> 0,51 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	> 0,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 1,4 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	0,911 mg/l Source: ECOSAR
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
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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)	
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

CASTANHAS DO BRASIL	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

d-Limonene (5989-27-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,57
beta-Pinene (127-91-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,16
p-Mentha-1,4-diene (99-85-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,5 Source: NLM
Linalyl acetate (115-95-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,93 Source: NLM;ChemIDPlus
Segredo comercial 87	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,06 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Diethyl phthalate (84-66-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,47
Segredo comercial 119	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,71 Source: EPISUITE
Segredo comercial 375	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,05
Benzyl acetate (140-11-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,96
Segredo comercial 6	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,04 Source: ECHA
Cinnamyl alcohol (104-54-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,7
p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,76
Segredo comercial 33	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,4 Source: ECHA Chem
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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 99	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,42 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
Segredo comercial 126	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,63 Source: NITE
Benzaldehyde (100-52-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,48
Segredo comercial 212	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,65 Source: ECHA
Segredo comercial 255	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,8 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Coumarin (91-64-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,39 Source: International Chemical Safety Cards
Segredo comercial 412	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,06 Source: NITE
gamma-Nonalactone (104-61-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,5 Source: ECHA
Segredo comercial 415	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,57 Source: National Institute of Technology and Evaluation
Hydroxycitronellal (107-75-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,68 Source: ECHA Registered substances
Segredo comercial 555	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,99 Source: IUCLID;ECB RAR
d-Limonene (5989-54-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,3 Source: e-ChemPortal; HPVIS
Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,07

12.4. Mobilidade no solo

Linalyl acetate (115-95-7)	
Mobilidade no solo	432,4 Source: EPISUITE
Segredo comercial 30	
Mobilidade no solo	115,7 Source: EPISUITE v4.1
Segredo comercial 38	
Mobilidade no solo	666,7 Source: EPISUITE
Segredo comercial 45	
Mobilidade no solo	2,303 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 59	
Mobilidade no solo	142,3 Source: Quantitative Structure Activity Relation

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 69	
Mobilidade no solo	3,8 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 87	
Mobilidade no solo	6686 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 119	
Mobilidade no solo	2507 Source: EPISUITE
Segredo comercial 33	
Mobilidade no solo	2274 Source: EPISUITE
dl-Citronellol (106-22-9)	
Mobilidade no solo	70,79 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 99	
Mobilidade no solo	2015 Source: EPI Suite
Segredo comercial 126	
Mobilidade no solo	9,271 Source: EPISUITE
Segredo comercial 138	
Mobilidade no solo	367,6 Source: EPISUITE v4.1
Segredo comercial 149	
Mobilidade no solo	237,8 Source: EPISUITE
Segredo comercial 150	
Mobilidade no solo	2041 Source: EPISUITE v4.1
Segredo comercial 225	
Mobilidade no solo	274,5 Source: EPI SUITE
Coumarin (91-64-5)	
Mobilidade no solo	140 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Segredo comercial 412	
Mobilidade no solo	356,5
Segredo comercial 415	
Mobilidade no solo	191 Source: EPI Suite
Hydroxycitronellal (107-75-5)	
Mobilidade no solo	28,28 Source: EPI SUITE
Segredo comercial 555	
Mobilidade no solo	12530 Source: EPISUITE
Segredo comercial 568	
Mobilidade no solo	2934 Source: EPISUITE
d-Limonene (5989-54-8)	
Mobilidade no solo	1120 Source: EPISUITE

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)

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. 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. 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone;1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran
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. 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone;1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,375,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone;1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran
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

CASTANHAS DO BRASIL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

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.