

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : MAKASSAR EBANO
Código do produto : SE-836-840
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)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Sensibilização da pele, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
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)

: H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H411 - 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.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P391 - Recolha o material derramado.

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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)
Diethyl phthalate	nº CAS: 84-66-2	60 – 65	Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 25*	nº CAS: Segredo comercial	15 – 18	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 232*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 5	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 705*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Linalool	nº CAS: 78-70-6	1 – 3	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 4*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Líqu. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 3, H402
Benzyl salicylate	nº CAS: 118-58-1	1 – 3	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 50*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 STOT SE 3, H336 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Segredo comercial 196*	nº CAS: Segredo comercial	1 – 3	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Crônico 2, H411

MAKASSAR EBANO

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 142*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 3, H316 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
alpha-Cedrene	nº CAS: 469-61-4	0,5 – 1	Irrit. Pele 2, H315 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 230*	nº CAS: Segredo comercial	0,5 – 1	Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 2, H401
d-Limonene	nº CAS: 5989-54-8	0,5 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412
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 10*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 3, H316 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Butylated hydroxytoluene	nº CAS: 128-37-0	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 223*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Coumarin	nº CAS: 91-64-5	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
Segredo comercial 416*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Benzyl benzoate	nº CAS: 120-51-4	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 45*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411

MAKASSAR EBANO

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)
Pentyl acetate	nº CAS: 628-63-7	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226
Segredo comercial 93*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 514*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 4, H227 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 323*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 3, H402
beta-Cedrene	nº CAS: 546-28-1	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 2, H315 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo comercial 209*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 568*	nº CAS: Segredo comercial	0,1 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
gamma-Nonalactone	nº CAS: 104-61-0	0,1 – 0,5	Irrit. Pele 3, H316 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Segredo comercial 693*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 4 (Oral), H302
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
Segredo comercial 19*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	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
Segredo comercial 71*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1A, H317 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

MAKASSAR EBANO

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 611*	nº CAS: Segredo comercial	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
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.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
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	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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	: Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. 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.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

: 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

: 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

: Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. 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.

Métodos de limpeza

: 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

: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro

: 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. Usar equipamento de proteção individual. 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. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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

Diethyl phthalate (84-66-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
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 2024

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Pentyl acetate (628-63-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1-Pentyl acetate (n-Amyl acetate)
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	100 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Amyl acetate
OSHA PEL TWA	525 mg/m³
	100 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
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 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 com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos podutos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

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	: Levemente Amarelo
Odor	: Frutal verde
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	: 104 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
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	: 1,0371 – 1,0571 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	: 1,4899 – 1,4999
--------------------	-------------------

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	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
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

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)	: 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)

Linalool (78-70-6)	
DL50 oral	2790 mg/kg

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 10	
DL50 oral	2750 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: ECHA
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
Benzyl benzoate (120-51-4)	
DL50 oral	1160 mg/kg de peso corporal
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 50	
DL50 oral	3020 mg/kg
Diethyl phthalate (84-66-2)	
DL50 oral, rato	> 5 ml/kg Source: ECHA, HSDB
Segredo comercial 142	
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
Pentyl acetate (628-63-7)	
DL50 dérmica, coelho	7400 mg/kg Source: NITE
Segredo comercial 209	
DL50 oral, rato	13000 mg/kg Source: NLM,THOMSON
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Source: NLM
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 4000 ppm Animal: rat, Guideline: other:
Segredo comercial 4	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine
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

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 71	
DL50 oral, rato	2220 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 oral	1600 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica	4500 mg/kg de peso corporal
Benzyl salicylate (118-58-1)	
DL50 oral	2227 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Segredo comercial 93	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 oral	4300 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 4,76 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
DL50 oral, rato	> 6000 mg/kg Source: ECHA
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test
Segredo comercial 159	
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	2,93 mg/l
Segredo comercial 223	
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg Source: ECHA Chem
Segredo comercial 232	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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:
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 416	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 568	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 568	
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
Segredo comercial 611	
DL50 oral	1150 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica	2500 mg/kg de peso corporal
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 693	
DL50 oral	830 mg/kg de peso corporal
Segredo comercial 705	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Segredo comercial 514	
DL50 oral, rato	25960 mg/kg Source: NLM, THOMSON
Segredo comercial 323	
DL50 oral	3600 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
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)
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
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 209	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Segredo comercial 4	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzyl salicylate (118-58-1)	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	158 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 93	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	> 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 232	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1000 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), Guideline: other:
Coumarin (91-64-5)	
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	> 333 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
Segredo comercial 705	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	> 381 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)	> 560 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/fêmea, F1)	207 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)
Segredo comercial 50	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Segredo comercial 1	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Segredo comercial 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)
Diethyl phthalate (84-66-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 4	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
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)
Benzyl salicylate (118-58-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	177 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Segredo comercial 93	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Coumarin (91-64-5)	
NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias)	> 138,3 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female
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 416	
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 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:
Segredo comercial 705	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	< 207 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), Guideline: other:
Segredo comercial 514	
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)

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.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
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	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

MAKASSAR EBANO

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. Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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 10	
CL50 - Peixes [1]	8,572 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - Crustáceos [1]	15,795 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CL50 - Peixes [2]	16,62311 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
CE50 72h - Algas [1]	13,07479 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	6,146 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 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 50	
CL50 - Peixes [1]	27,8 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	38 mg/l Source: ECHA
CE50 72h - Algas [1]	80 mg/l Source: ECHA
CE50 72h - Algas [2]	65 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (crônico)	9,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Diethyl phthalate (84-66-2)	
CL50 - Peixes [1]	29 mg/l Source: ECHA

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Diethyl phthalate (84-66-2)	
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 142	
CL50 - Peixes [1]	4 mg/l Source: ECOTOX
CE50 - Crustáceos [1]	9,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Segredo comercial 209	
CL50 - Peixes [1]	53 mg/l Source: ECOTOX
CE50 - Crustáceos [1]	116,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	1,675 mg/l Source: ECOSAR
NOEC (crônico)	28,833 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	1,483 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
Segredo comercial 4	
CL50 - Peixes [1]	21 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	18,32 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	110 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	92 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	9,018 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
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
Segredo comercial 71	
CE50 - Crustáceos [1]	1,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,83 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Benzyl salicylate (118-58-1)	
CL50 - Peixes [1]	1,03 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	1,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,691 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzyl salicylate (118-58-1)	
CE50 72h - Algas [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Segredo comercial 93	
CL50 - Peixes [1]	62 – 80 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	≈ 68 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	≈ 17 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	5,069 mg/l Source: ECOSAR
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
CL50 - Peixes [1]	> 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
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 223	
CL50 - Peixes [1]	3 mg/l Source: ECHA Chem
CE50 - Crustáceos [1]	0,4 mg/l Source: ECHA Chem
CE50 72h - Algas [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	3,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Segredo comercial 232	
CL50 - Peixes [1]	1,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	1,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	53 mg/l Source: ECHA
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'
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

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

gamma-Nonalactone (104-61-0)	
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 416	
CL50 - Peixes [1]	≈ 21,5 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	20,957 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 72h - Algas [1]	12,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	37,2 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
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'
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
Segredo comercial 611	
CL50 - Peixes [1]	15,947 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	36,589 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
d-Limonene (5989-54-8)	
CL50 - Peixes [1]	0,702 mg/l Source: e-ChemPortal; HSNO
CE50 - Crustáceos [1]	0,421 mg/l Source: e-ChemPortal; HSNO
Segredo comercial 514	
CL50 - Peixes [1]	2,805 mg/l Source: ECOSAR
CE50 - Crustáceos [1]	7,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	5,57 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	2,83 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	0,239 mg/l Source: ECOSAR
12.2. Persistência e degradabilidade	
MAKASSAR EBANO	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
12.3. Potencial bioacumulativo	
Segredo comercial 1	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,61 Source: National Library of Medicine

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 10	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,924 Source: ECHA
Segredo comercial 19	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,76
Segredo comercial 50	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,25 Source: ECHA
Diethyl phthalate (84-66-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,47
Segredo comercial 142	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,83 Source: ChemIDplus
Pentyl acetate (628-63-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,18 Source: IPCS
Segredo comercial 209	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,85
Segredo comercial 4	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,5 Source: Quantitative Structure Activity Relation
dl-Citronellol (106-22-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,91 Source: National Library of Medicine
Benzyl salicylate (118-58-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4 Source: ECHA Registered substances
Segredo comercial 93	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,33
Butylated hydroxytoluene (128-37-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
Segredo comercial 223	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,9 Source: ECHA Chem
Coumarin (91-64-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,39 Source: International Chemical Safety Cards
gamma-Nonalactone (104-61-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,5 Source: ECHA
Segredo comercial 611	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,08 Source: Ecological Structure Activity Relationships
d-Limonene (5989-54-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,3 Source: e-ChemPortal; HPVIS
12.4. Mobilidade no solo	
Segredo comercial 10	
Mobilidade no solo	2,436 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 45	
Mobilidade no solo	2,303 Source: Quantitative Structure Activity Relation

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo comercial 4	
Mobilidade no solo	2,242 Source: Quantitative Structure Activity Relation
dl-CitronelloI (106-22-9)	
Mobilidade no solo	70,79 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 223	
Mobilidade no solo	1174 Source: ECHA Chem
Coumarin (91-64-5)	
Mobilidade no solo	140 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Segredo comercial 416	
Mobilidade no solo	2,364 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Segredo comercial 568	
Mobilidade no solo	2934 Source: EPISUITE
Segredo comercial 611	
Mobilidade no solo	1,574 Source: Quantitative Structure Activity Relation
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)

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, 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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone;Formaldehyde cyclododecyl ethyl acetal)
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-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone;Formaldehyde cyclododecyl ethyl acetal)
Classe (IMDG)	: 9

MAKASSAR EBANO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone;Formaldehyde cyclododecyl ethyl acetal)
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
	Data de revisão	Modificado
	Substitui	Modificado
3	Composição e informações sobre os ingredientes	Modificado

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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