



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 1 de 7

### SECÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

**Usos recomendados e restrições de uso:** VOC para eliminação de odores.

**Fornecedor:** TerpenOil Tecnologia Orgânica Ltda.

**Endereço:** Av. Arquimedes 1070, Jundiaí – SP, CEP: 13211-840 – Telefone: 11-4585-8351

**Telefone de Emergência:** 0800 722 6001 – DISQUE INTOXICAÇÃO – 24 horas, 7 dias por semana.

### SECÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

#### Outros perigos:

- Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Por apresentar efeito desengordurante, o contato direto e prolongado com o produto pode causar leve irritação reversível nos olhos e ressecamento na pele, principalmente em pessoas com alta sensibilidade. Não causa danos à córnea.
- Efeitos Ambientais:** Por se tratar de um produto à base de água, não há efeitos danosos ao meio ambiente quando usado de acordo com as recomendações.

### Pictogramas



<b>H270</b>	<b>Não comer, beber, fumar ao usar este produto.</b>
<b>H273</b>	<b>Evite a liberação para o meio ambiente.</b>
<b>H303</b>	<b>Pode ser nocivo se ingerido.</b>
<b>H315</b>	<b>Irritante a pele.</b>
<b>H318</b>	<b>Pode provocar lesões oculares.</b>
<b>H401</b>	<b>Tóxico aos organismos aquáticos.</b>
<b>P280</b>	<b>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</b>
<b>P305+P338</b>	<b>Se entrar em contato com os olhos enxaguar com água por 15 minutos. Se possível retirar lentes de contato e continuar enxagando.</b>



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 2 de 7

### SECÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O

**Natureza Química:** Mistura de terpenos originados de laranja, tensoativo, óleos essenciais, veículo e água. Nenhum dos componentes da formulação é reconhecido como carcinogênico ou mutagênico.

PRODUTO	CAS	CONCENTRAÇÃO (%)
Mistura de Terpenos Originados da Laranja	5989-27-5	12,0 – 17,0
Óleo Citronela	8000-29-1	0,5 – 2,0
Óleo essencial de eucalipto	8000-48-4	0,1 – 2,0
Álcool C12-C14 etoxilado	68439-50-9	21,0 – 26,0

Este produto contém mais que 30% de água.

### SECÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Contato com os olhos:

Pode haver irritação e vermelhidão nos olhos caso haja contato direto e prolongado com o produto. Enxaguar imediatamente os olhos com grande quantidade de água por um período de 10 a 15 minutos ou até remoção completa do produto. Caso exista, remova as lentes de contato. Se os sintomas persistirem procurar assistência médica.

#### Contato com a pele:

O produto não causa irritação na pele nas condições de uso. Caso haja contato direto e prolongado com o produto, pode causar vermelhidão reversível em usuários com pele sensível. Lavar a área atingida com água em abundância. Se os sintomas persistirem procurar assistência médica.

#### Ingestão:

Produto não tóxico. Caso haja ingestão de grande volume do produto, não induzir o vômito e ingerir bastante água. Se houver dores estomacais ou diarréia, procurar ajuda médica.

#### Inalação:

Produto não tóxico. Caso haja aspiração de grande volume de névoa do produto e esta cause irritação das vias respiratórias, procurar assistência médica.



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 3 de 7

**Sintomas importantes, agudos ou tardios:** Nenhum efeito adverso é esperado se utilizado conforme recomendação. A ingestão do produto pode provocar irritação do trato gastrointestinal e náusea.

### SEÇÃO 5 – COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Produto à base de água, estável e não inflamável. Não requer procedimentos especiais.

**Meios de Extinção Contra Indicados:** Não Aplicável.

**Métodos Específicos:** Em caso de incêndio no local de armazenamento, manter a embalagem longe da fonte de calor, resfriá-la com neblina de água e removê-las para área segura.

**Equipamentos Especiais para Proteção dos Bombeiros:** O produto **não é inflamável** e não requer equipamentos especiais para seu manuseio. Usar equipamentos de proteção habituais.

### SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Precauções Pessoais:** Evitar contato com os olhos e lavar as mãos após manuseio.

**Precauções para o Meio Ambiente:** Por se tratar de produto a base de água, não tóxico e não inflamável, não é necessária utilização de cuidados específicos na manipulação. Em caso de grande derramamento, utilizar os métodos usuais.

**Métodos para Remoção e Limpeza:** Caso ocorra um derramamento de grande quantidade de produto utilizar materiais absorventes como areia e serragem para recolhimento e contenção, destinar os resíduos conforme legislação vigente.

**Neutralização:** Não necessário.

**Descarte:** A eliminação de resíduos deve obedecer às regulamentações federais, estaduais e municipais vigentes.

### SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Manuseio

- Prevenção de Fogo ou Explosão:** O produto não é inflamável e nem explosivo.



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 4 de 7

- **Precauções para Manuseio Seguro do Produto Químico:** Não requer equipamentos especiais para manuseio. Para exposição prolongada e constante ao produto, usar equipamentos de proteção individual.
- **Avisos de Manuseio Seguro:** Produto não perigoso.

### Condições de armazenamento

- **Adequadas:** Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente, em local fresco.
- **Produtos incompatíveis:** Não armazenar junto com alimentos e bebidas para que não ocorra transferência de odor, inclusive os destinados a animais. Evitar o uso concomitante com ácidos e bases fortes para não prejudicar a eficiência do produto.

### Materiais para embalagens

- **Recomendados:** Produto já embalado em material apropriado.
- **Inadequados:** PVC, poliestireno.

## SECÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição:** Para o produto foi calculado segundo a ABNT 14725:

**DL50<sub>oral</sub>** > **5000 mg/kg**

**Equipamentos de Proteção Individual:** O uso adequado do produto não requer a utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto, em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento em larga escala), utilizar macacão de algodão, óculos de proteção, botas de borracha e luva. Nas condições recomendadas para uso não é necessária proteção respiratória.

**Ventilação:** Não é necessária ventilação especial para manuseio do produto.

**Proteção para a pele:** O produto não irrita a pele, mas se utilizado diariamente e sem enxágüe, pode causar leve irritação reversível. Após contato, lavar bem o local com água.



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 5 de 7

**Proteção para os Olhos:** Não necessária se o produto for utilizado conforme recomendação. Pode causar leve irritação reversível caso haja contato direto com os olhos. Neste caso lave com água em abundância até remoção completa do produto.

**Medidas de Higiene:** Após o manuseio recomenda-se lavar as mãos.

### SECÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Amarelo

**Odor:** cítrico

**pH:** 4,0 – 8,0

**Temperatura específica ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

- **Ponto de Ebulação:** Não determinado.
- **Ponto de Fulgor:** > 94,0°C.
- **Ponto de congelamento:**

**Densidade:** 0,94 g/mL.

**Solubilidade:** Parcialmente miscível com solventes orgânicos; miscível com água formando emulsão.

**Inflamabilidade:** N.A

**Limites de inflamabilidade:** N.A

**Temperatura de autoignição:** N.A

**Temperatura de decomposição:** N.A

**Viscosidade:** N.A

**Pressão de vapor:** N.A

**Característica de partícula:** N.A

### SECÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. Não se polimeriza.

**Reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas.

**Condições a evitar:** Para não haver perda da eficiência do produto, evitar deixar a embalagem aberta.

**Produtos Perigosos de Decomposição:** Em caso de incêndio pode emitir dióxido e monóxido de carbono.

### SECÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Inalação:** Componentes da formulação foram classificados como classe V (não tóxico).



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 6 de 7

**Contato com a Pele:** Por se tratar de um produto com mais de 80% de água, não apresenta toxicidade dermal. Componentes da formulação apresentaram DL50 > 2000 mg/kg por via dermal em ratazanas, quando aplicados na sua forma pura. Os animais não apresentaram nenhum sinal clínico após a exposição.

**Toxicidade aguda:** Dérmica – categoria 5.

**Contato com os Olhos:** Apresenta leve irritação reversível aos olhos quando em contato direto.

**Ingestão:** Essencialmente não tóxico, mas se ingerido em grande quantidade pode causar dores estomacais ou diarréia.

### SECÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade/Bioacumulação:** A persistência do produto no meio ambiente é baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

**Persistência / Degradabilidade:** Os componentes da mistura são biodegradáveis. O produto apresentou biodegradabilidade maior que 89% em 10 dias.

**Ecotoxicidade:** De acordo com a NBR14725-2-2009, baseada nas informações de segurança de produtos químicos perigosos do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado) o limoneno, componente principal, está classificado na categoria de substâncias perigosas para o meio aquático com o nível mais baixo possível, nível 3. Essa classificação corrobora com todas as referências publicadas em trabalhos acadêmicos e revistas indexadas nacionais e internacionais.

### SECÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Resíduos do produto:** Descartar segundo as regulamentações ambientais federais, estaduais e municipais. Não deixar que resíduos contaminem mananciais.

**Embalagens utilizadas:** As embalagens vazias, depois de enxaguadas internamente com água, podem ser descartadas normalmente junto com os resíduos plásticos e enviadas para reciclagem, de acordo com a legislação local.



## Ficha de dados de segurança

**Nome do Produto:** VOC Citronela Cápsulas

**Código do Produto:** 2022C

Página 7 de 7

### SECÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte Rodoviário no Brasil

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS**

**Nome apropriado para embarque:** Emulsão de terpenos cítricos.

**Número ONU:** Não classificado.

**Classe de risco / divisão:** Não classificado.

**Perigos ao meio ambiente:** Não apresenta.

### SECÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações:

#### **Limoneno**

O FDA lista o Limoneno como GRAS (geralmente reconhecido como seguro) em 21CFR 182.20 e 182.6.

-Proposição 65: este produto não contém substâncias químicas listadas como carcinogênicas ou tóxicas ao sistema reprodutório.

### SECÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas neste documento refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados nesse documento, serão de responsabilidade do usuário.

**Esta ficha está de acordo com a ABNT NBR 14725-2023 (ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas).**