



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 1 de 8

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Usos recomendados e restrições de uso: mistura terpênica para atuar na 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.

SEÇÃO 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



H270	Não comer, beber, fumar ao usar este produto.
H273	Evite a liberação para o meio ambiente.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H315	Irritante a pele.
H318	Pode provocar lesões oculares.



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 2 de 8

H401	Tóxico aos organismos aquáticos.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305+P338	Se entrar em contato com os olhos enxaguar com água por 5 minutos. Se possível retirar as lentes de contato e continuar enxaguando.

SECÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O

Natureza Química: Mistura de terpenos originados de laranja, tensoativo, óleos essenciais 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	10,0 – 14,0
Óleo Citronela	8000-29-1	0,5 – 2,0
Óleo Capim Limão	91844-92-7	0,1 – 2,0
Derivado de Éster Graxo	9005-64-5	17,0 – 25,0

Este produto contém mais que 68% 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 diarreia, procurar ajuda médica.



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 3 de 8

Inalação:

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

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.

SECÃO 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.

SECÃO 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.

SECÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 4 de 8

Manuseio

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

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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

$$DL50_{\text{oral}} > 5000 \text{ mg/kg}$$

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.



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 5 de 8

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.

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.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido.

Cor: amarelo

Odor: característico

pH: 5,0 - 9,0.

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

- **Ponto de Ebulição:** Não determinado.
- **Ponto de Fulgor:** Não determinado.
- **Ponto de congelamento:** Não determinado.

Densidade: 0,98 g/mL.

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

Inflamabilidade: Não determinado.

Limites de inflamabilidade: Não determinado.

Temperatura de autoignição: Não determinado.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não determinado.

Pressão de vapor: Não determinado.

Característica de partícula: Não aplicável.

SEÇÃO 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.



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 6 de 8

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).

Contato com a Pele: Por se tratar de um produto a base de água, não apresenta toxicidade dermal. Componentes da formulação apresentaram $DL50 > 2000$ mg/kg por via dermal em ratas, 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 diarreia.

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 apresentam biodegradação maior que 89% em 10 dias.

Metodologia:

OECD – Guideline for Testing of Chemicals – 301B CO₂ Evolution Test – Ready Biodegradability – 1992.

CETESB – Projeto 83.04.00. Desenvolvimento e Implementação de testes para avaliação da biodegradação e bioconcentração de agentes químicos, São Paulo, Outubro 1990.

Relatório de Validação nº 15.00 – Determinação da Biodegradabilidade Imediata em Sistema Fechado.

Portaria 393 de 15 de Maio de 1998 – Método para Determinação de Biodegradabilidade de Tensioativo Aniônico.

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 DISPOSICÃO



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 7 de 8

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.

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.



Ficha de dados de segurança

Nome do Produto: VOC Citronela

Código do Produto: 2022

Página 8 de 8

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