PURA BOTÂNICA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do Produto: Óleo Essencial de Bergamota

ASIN: B0DQVT5RX1

Nome Químico/Sinônimos: Óleo de Bergamota / Óleo da casca de *Citrus bergamia*

Empresa: Pura Botânica Óleos Essenciais LTDA.

CNPJ: 56.209.873/0001-63

Endereço: R. José Tanoeiro, 253 - Vila Monte Sion, Suzano - SP, 08613-123, Brasil

Telefone: +55 (11) 94552-2257

E-mail: contato@purabotanica.com.br

Responsável Técnico: Cláudio Marcos de Magalhães – CRQ/SP: 04226187

Data: Setembro de 2026

Seção 1: Identificação

Identificador do Produto: Óleo Essencial de Bergamota

Outros Meios de Identificação: Óleo de Bergamota, Óleo da casca de *Citrus bergamia*, CAS 8007-75-8

Uso Recomendado: Ingrediente cosmético, aromaterapia, perfumaria.

Restrições de Uso: Não destinado à ingestão ou uso interno. Manter fora do alcance de crianças. **Fototóxico** — evitar exposição da pele tratada à luz solar/UV.

Telefone de Emergência: +55 (11) 94552-2257

Seção 2: Identificação de Perigos

Classificação de Perigo: Classificado como perigoso de acordo com o GHS.

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

- H226 – Líquido e vapor inflamáveis.

- H315 – Provoca irritação cutânea.
- H317 – Pode provocar reação alérgica na pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
- EUH208 – Contém furocumarinas (ex.: bergapteno); risco de fotossensibilização cutânea grave (queimaduras/manchas) quando a pele exposta ao produto é exposta à luz solar/UV.

Classes GHS: Líquido Inflamável (Categoria 3), Irritação Cutânea (Categoria 2), Sensibilização Cutânea (Categoria 1), Irritação Ocular (Categoria 2A), Toxicidade Aquática Aguda (Categoria 1) / Crônica (Categoria 1).

Pictogramas:



GHS02



GHS07



GHS09

Frases de Precaução:

- P210 – Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas. Não fumar.
- P264 – Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P273 – Evitar a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Usar luvas de proteção/proteção ocular.
- P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
- P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P391 – Recolher o produto derramado.

Descrição de outros perigos: Risco de fototoxicidade (não confundir com sensibilização alérgica): as furocumarinas presentes (bergapteno/5-MOP) podem causar queimaduras e hiperpigmentação cutânea graves e duradouras quando a área de aplicação é exposta à luz solar ou câmaras de bronzeamento nas

horas seguintes ao uso — este é um dos perigos mais relevantes deste óleo e deve ser destacado na rotulagem/instruções ao consumidor.

Seção 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

Nome Químico	Sinônimo	CAS#	Conc.
Óleo de Bergamota	Óleo da casca de *Citrus bergamia*	8007-75-8	100%

Nota: óleo essencial é uma mistura natural complexa (substância UVCB); constituintes caracterizantes principais: limoneno, linalol, acetato de linalila; contém furocumarinas fototóxicas (bergapteno) em concentração variável — versões "bergapten-free" (FCF) reduzem, mas não eliminam necessariamente, o risco.

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Evitar exposição solar da área afetada por pelo menos 12–18 horas. Suspender o uso em caso de irritação ou reação alérgica; procurar atendimento médico se a reação persistir.

Contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e for fácil. Continuar enxaguando e procurar orientação médica.

Inalação: Remover para local ventilado. Procurar orientação médica caso ocorram sintomas.

Ingestão: NÃO provocar vômito. Enxaguar a boca. Procurar atendimento médico imediato.

Sintomas: Irritação de pele/olhos, possível reação alérgica; queimaduras/hiperpigmentação cutânea se exposto ao sol após contato com a pele.

Tratamento especial: Tratamento sintomático; tratar reações fototóxicas como queimadura, com proteção da área afetada contra nova exposição solar.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

Agentes extintores apropriados: CO_2, pó químico seco, espuma, neblina de água (não usar jato de água).

Perigo específico: Líquido inflamável; a combustão pode produzir CO, CO_2 e outros gases irritantes/tóxicos.

Equipamento de proteção para bombeiros: Usar aparelho de respiração autônomo e vestuário de proteção completo.

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais: Eliminar fontes de ignição. Evitar contato com pele/olhos. Ventilar o local. Usar EPI conforme Seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado atinja ralos, solo ou cursos d'água — muito tóxico à vida aquática.

Métodos de limpeza: Absorver com material inerte (areia, serragem). Colocar em recipientes adequados para descarte conforme a Seção 13.

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Evitar contato com os olhos e contato prolongado com a pele. Usar com ventilação adequada. Manter afastado de calor, faíscas e chamas abertas. Orientar o consumidor final quanto ao risco de fototoxicidade.

Armazenamento: Armazenar na embalagem original, bem fechada e opaca, para minimizar a oxidação, em local fresco, seco e bem ventilado, abaixo de 40°C.

Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

Limites de exposição: Não estabelecidos para este material.

Medidas de controle de engenharia: Boa ventilação geral; exaustão local se aquecido ou usado em grande quantidade.

Proteção individual:

- **Proteção respiratória:** Não normalmente necessária; usar se houver exposição significativa a vapores/névoas.
- **Proteção das mãos:** Luvas de nitrila ou material resistente similar.
- **Proteção ocular:** Óculos de segurança/proteção.
- **Proteção da pele:** Vestuário de proteção para contato prolongado ou repetido; evitar exposição solar da pele exposta ao produto.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: Líquido amarelo-esverdeado

Odor: Cítrico, característico

Índice de refração: 1,464–1,468

pH: Não aplicável (não aquoso)

Ponto de fusão: Não estabelecido

Ponto de ebulição: Não estabelecido (mistura de óleo essencial; decompõe antes de ferver)

Ponto de fulgor: ~48°C vaso fechado

Inflamabilidade: Líquido inflamável (Líquido Inflamável GHS, Categoria 3)

Pressão de vapor: Desprezível a 20°C

Densidade relativa: 0,875–0,888 g/cm³

Solubilidade: Insolúvel em água; solúvel em álcool e óleos

Coeficiente de partição (log Kow): d-Limoneno (constituinte principal) log Kow ≈ 4,8

Viscosidade: Baixa viscosidade, líquido móvel

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Estável em condições normais; oxida facilmente com exposição prolongada ao ar e à luz.

Estabilidade química: Estável quando armazenado corretamente, protegido de calor, luz e ar.

Condições a evitar: Calor excessivo, chamas abertas, luz solar direta, exposição prolongada ao ar.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: CO, CO_2 e outros compostos irritantes, se queimado.

Seção 11: Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: Praticamente não tóxico por via oral/dérmica em exposição aguda (dados de literatura para óleos cítricos similares).

Vias de exposição: Pele, contato com os olhos, inalação, ingestão.

Pele: Provoca irritação; pode provocar reação alérgica (sensibilizante); **fototóxico** — a combinação com exposição solar/UV pode causar queimaduras e hiperpigmentação (fitofotodermatite).

Olhos: Provoca irritação ocular grave.

Inalação: Vapores/névoas podem irritar as vias respiratórias em altas concentrações.

Ingestão: Não destinado à ingestão.

Carcinogenicidade: Não listado pelo NTP, IARC, OSHA.

Mutagenicidade: Não esperada com base nos dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Não esperada com base nos dados disponíveis.

Sensibilização: Classificado como sensibilizante cutâneo, Categoria 1; distinto do risco de fototoxicidade, que não depende de sensibilização prévia.

Órgãos-alvo: Pele (fototoxicidade), olhos; nenhum órgão-alvo sistêmico identificado na exposição esperada.

Seção 12: Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros (Toxicidade Aquática Aguda Categoria 1 / Crônica Categoria 1, H410).

Persistência e degradabilidade: Espera-se que seja biodegradável, embora agudamente tóxico a organismos aquáticos em baixas concentrações.

Potencial de bioacumulação: Potencial de bioacumulação dado o log Kow ~4,8 do constituinte principal (d-limoneno).

Mobilidade no solo: Baixa solubilidade em água.

Outros efeitos adversos: Evitar qualquer liberação para cursos d'água, dada a alta toxicidade aquática aguda.

Seção 13: Considerações sobre Destinação Final

Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local, estadual e federal (ex.: Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos). Não descartar em ralos ou cursos d'água em nenhuma hipótese. Não reutilizar embalagens vazias.

Seção 14: Informações sobre Transporte

Número ONU: Não regulamentado nas quantidades de varejo comercializadas.

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado (embalagem de varejo)

Classe de risco para transporte: Não classificado como produto perigoso para transporte nas quantidades de varejo.

Grupo de embalagem: Não aplicável

Poluente marinho: Confirmar com o responsável técnico, dada a classificação de muito tóxico para a vida aquática.

Precauções especiais: Evitar calor excessivo durante o transporte.

Seção 15: Informações sobre Regulamentações

Brasil: ABNT NBR 14725:2023 (FDS); Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos); NR-26 (Sinalização de Segurança).

Regulamentações federais dos EUA: TSCA – listado ou isento; SARA 313/355 – não listado; Clean Air Act (HAPs) – não listado. IFRA restringe o uso de bergamota (furocumarinas) em produtos de aplicação cutânea deixados na pele.

Seção 16: Outras Informações

Esta FDS foi elaborada com base no conhecimento atual, nos critérios de classificação do GHS (Rev. 7 / ABNT NBR 14725:2023) e em fichas de segurança de referência publicadas internacionalmente para o óleo da casca de *Citrus bergamia* (CAS 8007-75-8).

Data de elaboração/atualização da FDS: Setembro de 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
CLAUDIO MARCOS DE MAGALHAES
Data: 07/09/2026 11:59:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br