

1 – Identificação

Identificação do Produto	MENTOL 100% NATURAL
Outras Maneiras de identificação	DL Mentol
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Perfumes e alimentos.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Não Classificado Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Pictograma



Palavra de Advertência: **ATENÇÃO**

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H315	Provoca irritação à pele
Frases de Precaução: Prevenção	
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: dados não disponíveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	substancia
Identificação Química	2-isopropil-5-metilciclohexanol
Sinônimo:	Mentol
CAS number:	89-78-1
EC-No	201-939-0
Ingredientes que contribuam para o perigo:	dados não disponíveis

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente.
Contato com a Pele:	Lave a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior
Ingestão:	Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Dados não disponíveis

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Trate sintomaticamente e com suporte.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Em caso de incêndio, use spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma química.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: A queima irá gerar monóxido de carbono.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Sinalizar a área, não permitir a entrada de pessoas não envolvidas.

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamento de proteção. O piso pode ficar escorregadio, cuidado com risco de queda.

Precauções ao meio ambiente Evitar a entrada do material em cursos de águas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Conter o material derramado, se possível. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente etiquetados

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos, Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Temperatura de armazenamento: 0 - 40 °C Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Armazenar protegido de geadas. Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE) Classe de armazenagem conforme ABNT 17160: Classe 12
--	---

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Nível de exposição no local de trabalho -(8 horas média ponderada) 1ppm (HDSB)
Medidas de controle de engenharia	Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.
Medidas de proteção especial	um sistema de chuveiro de emergencia e lava olhos deve estar prontamente disponível.
Proteção dos olhos e face	Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança para produtos químicos, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou no Padrão Europeu EN166.
Proteção da pele	Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.
Proteção respiratória	Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29CFR 1910.134 ou o padrão europeu EN 149. Sempre use um respirador aprovado pelo NIOSH ou pelo padrão europeu EN 149 quando necessário.
Perigos térmicos	Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido
Cor	incolor
Odor	característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	30 a 32 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	214, 6 °C
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	93 °C a 1013 hPa
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	17 mPa.s a 20 /C
Solubilidade:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição - ' 3.4 n-octanol/água - Valor log.	

Pressão de Vapor

1 mmHg a 20 °C

Densidade e/ou Densidade relativa	0,89 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	5.4 (ar =1)
Características das partículas.	Dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas
Estabilidade Química	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum conhecido se utilizado adequadamente
Condições a serem evitadas	A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do produto. Evite umidade.
Materiais incompatíveis	Bases fortes, agentes oxidantes fortes, anidrido acético, cloratos de potássio, isocianatos, aminas alifáticas, peróxidos de hidrogênio.
Produtos perigosos de decomposição	Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL 50: 3180 mg/kg (oral) peso corporal. CL 50 : 5290 mg/m ³ (inalação - 4 h) DL 50 : 5000 mg/m ³ (dermica)
Corrosão/irritação à pele:	Irritação cutânea: O D/L-mentol atende aos critérios de classificação e rotulagem para este parâmetro, conforme estabelecido no Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Com base em um estudo-chave válido, realizado de acordo com o protocolo OCDE 404, a substância apresentou propriedades irritantes com uma pontuação Draize máxima de 3, reversíveis, embora não totalmente revertidas, na concentração máxima de 100%, mas com a pele subjacente intacta. Em concentrações abaixo de 50% de mentol, os dados do teste não atenderam aos critérios de classificação como irritante cutâneo. Consequentemente, um limite de concentração específico para irritação cutânea da Categoria 2 é definido como ">25% em peso".
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritação ocular: De acordo com os critérios de classificação CLP (Regulamento (CE) n.º 1272/2008), a substância atende aos critérios de irritação ocular da categoria 2. Embora 40% de L-mentol em DEP, quando testado, tenha apresentado irritação ocular muito leve; Os resultados dos testes com 29% de D- e L-mentol e 5% de L-mentol indicaram claramente que não há necessidade de classificação com base nos critérios CLP. Consequentemente, um limite de concentração específico para irritação ocular da Categoria 2 é definido como ">25% em peso"

Sensibilização respiratória ou da pele:	Em um teste de Buehler, o material de teste é considerado não sensibilizante quando aplicado topicamente em cobaias Hartley. O LLNA também foi negativo. Com base nos dados humanos disponíveis, o potencial de sensibilização dos isômeros de mentol é considerado baixo. Portanto, uma classificação não se justifica.
Mutagenicidade em célula germinativas:	nenhum efeito adverso observado (negativo)
Carcinogenicidade:	Em ratos machos e fêmeas, a taxa de sobrevivência não foi afetada pelo tratamento e não foram encontrados efeitos carcinogênicos do D/L-mentol em nenhum órgão. Em camundongos de ambos os sexos, não ocorreram tumores nos grupos dosados, com incidências significativamente diferentes daquelas dos grupos controle correspondentes.
Toxicidade à reprodução:	Com base nos resultados do EOGRTS e dos estudos de toxicidade no desenvolvimento, uma classificação de acordo com os critérios de classificação CLP (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) não se justifica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Com base nestes dados, não se justifica uma classificação de acordo com os critérios de classificação CLP (Regulamento (CE) n.º 1272/2008).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:	Com base nestes dados, não se justifica uma classificação de acordo com os critérios de classificação CLP (Regulamento (CE) n.º 1272/2008).
Perigo por aspiração:	Dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	DL 50 (Danio rerio) 22,3 mg/l - 96 h. CE 50 (Daphnia Magna) 26, 6 mg/l 48 h CE 50 (algae and cyanobacteria): 16, 2 mg/l 72 h.
Persistência de Degradabilidade	O mentol, presente a 100 mg/L, atingiu 0% de sua DBO teórica em 4 semanas, utilizando um inóculo de lodo ativado a 30 mg/L no teste MITI japonês. No entanto, outros relatos indicam que o DL-mentol é facilmente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo	Valores de BCF de < 4,6-11 e < 0,5-15 foram relatados usando carpas (Cyprinus carpio) expostas durante um período de 8 semanas a concentrações de mentol de 20 e 200 ppm, respectivamente. De acordo com um esquema de classificação, esses BCFs sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.
Mobilidade no solo	Com base em um esquema de classificação, um valor Koc estimado de 88 determinado a partir de um método de estimativa de estrutura, indica que se espera que o mentol tenha alta mobilidade no solo(SRC)
Outros efeitos adversos.	dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial.
Resto de produto:	Verificar a possibilidade de aproveitamento total. Se não for possível, descartar conforme legislação local e oficial.
Embalagem usada:	Devem ser encaminhadas a uma instalação licenciada para recuperação e reaproveitamento.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Hidroviário:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Aéreo	Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:	ABNT 14725 : 2023 ABNT 17160:2024
--	--------------------------------------

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
27/05/2025	Adequação à norma ABNT 14725: 2023	ABNT 14725:2023	04	Eduardo.