



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

1. Identificação

Nome da substância ou mistura: CÂNFORA SINTÉTICA

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Utilizado na indústria médica, alimentícia, tabaco, creme dental, cosmética e higiene doméstica. Consumidor final: Polidores industriais, limpeza de ar-condicionado e biocida.

Nome da Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Endereço: Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - VI. Olimpia – São Paulo / SP –
Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC –
Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone para emergência: 0800-117-2020 – Ambipar Response

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Sólidos inflamáveis: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 4

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas



Palavra de advertência: PERIGO



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

Frase(s) de perigo:

H228: Sólido inflamável.

H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo se inalado.

H371: Pode afetar os órgãos (Órgãos afetados: pulmões) (Via de exposição: Inalação).

Frase(s) de precaução:

• Geral:

P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Proibido fumar.

P240: Contêiner de aterramento/ligação e equipamento de recebimento.

P241: Use equipamento elétrico/ventilação/iluminação/à prova de explosão.

P260: Não respire as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave bem as mãos após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271: Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P280: Use luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local.

• Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

• Resposta à emergência:

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la em local confortável para respirar.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.

P308+P311: SE exposto ou preocupado: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

P312: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/... se se sentir mal.

P321: Tratamento específico (ver ... neste rótulo).

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar jato de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

• **Armazenamento:** P405: Armazenar fechado.

• **Disposição:**

P391: Recolha o material derramado.

P501: Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não identificados

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)	EC No
1,7,7-Trimethylbicyclo [2.2.1] heptan-2-one	76-22-2	96 ~ 98	200-945-0
Impurezas desconhecidas	N/I	2~4	N/I

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

• **Inalação:** Mova a vítima para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se não estiver respirando, administre respiração artificial e consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

• **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material por 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

• **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

• **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Procure ajuda médica. Leve esta FISPQ.

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não disponível.
- **Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, espuma apropriada para extinção, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

Meios de extinção inapropriados: Não utilizar jatos de água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Resfriar tanques e containers envolvidos com neblina d'água.

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:** Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja rede de esgoto, águas pluviais ou cursos d'água. O arraste com água deve ser tratado posteriormente para não provocar poluição.
- **Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Utilizar barreiras naturais ou de contenção. Todo equipamento utilizado deve estar aterrado.
- **Métodos e materiais para a limpeza:** Varrer o produto derramado, colete o material e coloque em recipiente apropriado. Remova o material para um local seguro. O descarte será feito de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores orgânicos e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilize apenas com ventilação adequada. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Mantenha longe do calor, faíscas e chama. Use apropriado equipamento de proteção individual, evite contato direto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

Medidas de higiene

• **Apropriadas:** Lave-se cuidadosamente após o manuseio. O vestuário contaminado deve ser retirado e lavado antes de ser reutilizados. Não comer, não beber ou levar alimentos no local de trabalho.

• **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em um local dedicado para inflamáveis e em uma área seca e bem ventilada, longe de substâncias incompatíveis.

Não armazene em Área Inflamável com outros materiais inflamáveis e quaisquer oxidantes fortes. Conservar em local fresco, seco, depósito bem ventilado e trancado longe de materiais incompatíveis.

• **Materiais incompatíveis:** Ver seção 10 desta FISPQ.

• **Outras informações:** Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela NR-15.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível.
- **Medidas de controle de engenharia:** Durante o processamento use diluição/ exaustão para controlar os vapores, névoas e poeiras transportadas pelo ar, dentro dos limites estabelecidos.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
 - **Proteção da pele:** Usar vestimenta de trabalho suficiente para evitar contato com a pele como avental de PVC, sapato fechado entre outros.
 - **Proteção respiratória:** Na ausência de ventilação / exaustão adequada para diluir os vapores, névoas e poeiras, durante o processamento normal usar respirador com máscara para vapores orgânicos, de acordo com os limites estabelecidos pelas normas ambientais
 - **Proteção das mãos:** Luvas de proteção
 - **Perigos térmicos:** Não estabelecidos
- **Outras informações:** Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto Estado físico:** Sólido a 20°C e 101,3 kPa
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 180°C a 101,3 kPa
- **Ponto de ebulição inicial / Faixa de temperatura de ebulição:** 204°C a 101,3 kPa
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** 82,5°C
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** 0,087 kPa a 25°C
- **Densidade de vapor:** Não disponíveis
- **Densidade relativa:** 0,992 em 20° C
- **Solubilidade em água (g/l):** 1,537 g/L a 25 °C
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Log Kow (Pow): 2,414 a 25 °C
- **Temperatura de autoignição:** Estudo cientificamente injustificado
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não identificadas

9.1. Outras informações

Inflamabilidade

- **Propriedades explosivas:** inflamável
- **Propriedades explosivas:** Não explosivo
- **Propriedades oxidantes:** Não há
- **Granulometria: D50:** 163,54 µm
- **Estabilidade em solventes orgânicos e identidade de produtos de degradação relevantes:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não identificada

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Cloreto e óxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - fêmea - > 4.299,55 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

DL50 Oral - Rato - Macho - > 3.687,62 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

DL50 Dérmico - Coelho - > 2.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

DL50 Inalação - Rato – 500 mg / m³

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa sérios danos oculares.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Multagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode causar danos pulmonares.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Confiável sem restrição. Toxicidade para os peixes: Ensaio semiestático CL50 - *Oryzias latipes* – 33,25 mg/l - 96 h.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) – 4,23 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50 – *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - > 1,71 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável.

Biodegradabilidade: Aeróbio - Duração da exposição 28 d. Resultado: 2 % - Não biodegradável (Diretriz de Teste de OECD 301B)

Potencial bioacumulativo: A substância tem um baixo potencial de bioacumulação (a substância tem um coeficiente de partição de água de log octanol inferior a 3).

Mobilidade no solo: Koc a 20°C: 117; LogKoc: 2.0683.

Outros efeitos adversos: Nenhum estudo foi encontrado.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descarte em aterro sanitário aprovado para pesticidas ou em um incinerador químico equipado com depuradores, de acordo com os regulamentos nacionais e regionais.
- **Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Devolva o recipiente ao fabricante ou descarte-o em acordo com os regulamentos nacionais e locais, caso isto não seja possível, as embalagens vazias podem conter restos de produto e devem ser eliminadas como produto não utilizado de acordo com as normas locais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre (ANTT Resolução 5998/22):

- **ONU:** 2717
- **Nome apropriado para embarque:** CÂNFORA, SINTÉTICA
- **Classe / Subclasse:** 4.1



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

- Número de Risco: 40
- Grupo de Embalagem: III

Marítimo (IMDG):

- ONU: 2717
- Nome apropriado para embarque: CAMPHOR, SYNTHETIC
- Classe / Subclasse: 4.1
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente marinho: Sim

Aéreo (IATA/ICAO/ANAC):

- ONU: 2717
- Nome apropriado para embarque: CAMPHOR, SYNTHETIC
- Classe / Subclasse: 4.1
- Grupo de Embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional
Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) do Ministério de Trabalho e Emprego
Norma Regulamentadora nº 20 (NR-20) do Ministério do trabalho e Emprego.
Portaria nº 704 de maio/2015 que altera a NR – 26 MTE
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
ABNT NBR 14725 - 4 de 2014

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725 - Parte2: 2019

Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 03 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

IARC – International Agency for Research on Cancer

IUCLID – International Uniform Chemical Information Database

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUTO: CÂNFORA SINTÉTICA

NIH – National Institute of Health - PUBCHEN
OSHA – Occupational Safety and Health Administration

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service
EPI – Equipamento de proteção individual.
TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.
TWA – Média ponderada no tempo para 8 horas
PEL – Limite de Exposição Permissível
REL – Limite de Exposição Recomendado
LT – Limite de tolerância
CL50 – Concentração letal 50%
DL50 – Dose letal 50%
ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional
IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas
OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.