

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)**1. Identificação**

Identificação do produto: CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

Outras maneiras de identificação: Óleo de silicone.

Usos recomendados do produto e restrições de uso: Fabricação de cosmético

Detalhes do fornecedor: 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: Líquidos Inflamáveis: Categoria 4

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2023

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: Não se aplica

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frase(s) de perigo: H227: Líquido combustível

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume – P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
- **Resposta à emergência:** P370+P378: Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, areia e espuma resistente ao álcool para extinção.

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

- **Armazenamento:** P403: Armazene em local bem ventilado
- **Disposição:** P501: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ciclopentasiloxano	541-02-6	≤ 100

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Respiração artificial ou oxigênio se necessário. Se a pessoa tiver insciente procure um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada. Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação procure um médico
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água por 15 minutos. Se a irritação persistir procure um oftalmologista.
- **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Risco de aspiração por regurgitação. De dois copos de água para beber. Qualquer sintoma procure um médico. Leve o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há dados disponíveis.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico seco, areia e espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Combustível. Em caso de combustão libera: Dióxido de silício. Óxidos de carbono e vestígios de compostos de carbono queimados de forma incompleta. Óxidos metálicos. Óxidos de enxofre. Óxidos de nitrogênio. Formaldeído.

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 combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água em caso de incêndio.

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:** Desligue todas as fontes de calor e ignição. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Evite contato com a pele e olhos.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual conforme descrito na seção 8. Proteção respiratória em caso de geração de vapor.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Conter e controlar vazamentos ou derramamentos com materiais absorventes não combustíveis, como areia, terra, vermiculita e terra de diatomáceas. Limpe a área conforme apropriado, pois alguns materiais de silicone, mesmo em pequenas quantidades, podem apresentar risco de escorregamento. A limpeza final pode exigir o uso de vapor, solventes ou detergentes. Descarte o absorvente saturado ou materiais de limpeza adequadamente, pois pode ocorrer aquecimento espontâneo. Leis e regulamentos podem se aplicar a liberações e descarte deste material, bem como aos materiais e itens empregados.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8.

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

Página 4 de 7

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Em caso de utilização adequada não é necessário tomar medidas especiais
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança
- **Medidas de higiene:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos com água e sabão ou creme para limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. As roupas e EPIs devem estar limpas e serem verificados antes do uso.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Estocar e usar com a ventilação adequada.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter longe de fontes de calor e ignição, luz e umidade. Incompatível com agentes oxidantes.

Outras informações: Não disponível.

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: Providenciar ventilação adequada mantendo as concentrações abaixo do limite estabelecido.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos, use óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Vestimenta adequada que evite o contato do produto com a pele.
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação adequada não é necessária.
- **Proteção das mãos:** Nenhuma proteção especial é necessária.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido viscoso claro

- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Inodoro

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

- **Limite de odor:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 77°C (Vaso fechado)
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:** Não se aplica
- **Viscosidade:** 3,5 – 4,5mPa/s a 25°C.
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade e/ou densidade relativa:** não disponível
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não se aplica
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível

Estabilidade química: O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Luz, fontes calor e ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de silício. Óxidos de carbono e vestígios de compostos de carbono queimados de forma incompleta. Óxidos metálicos. Óxidos de enxofre. Óxidos de nitrogênio. Formaldeído.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Inalação LC50 (Rato): 8,67 mg/l - 4h pó/névoa.

Corrosão e irritação a pele: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar desconforto temporário.

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

Sensibilização respiratória ou à pele: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis

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

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: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Sem potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** A sua eliminação deve obedecer às regras previstas e ser efetuada em uma instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregada da eliminação.
- **Embalagem usada:** Descartar como produto.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais:

ANTT (Resolução 5998/2022): Este produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.

Regulamentações internacionais:

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

Mercosul/IMDG/ICAO&IATA: Produto não classificado nos diferentes modais.

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

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

ABNT NBR 14725:2023

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 14725:2023. Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

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.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

PEL – Limite de Exposição Permissível

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%