



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Cera de Carnaúba

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Mistura complexa de ésteres de cera alquil, resinas e outros componentes vegetais.

Nome químico ou nome genérico: Cera Vegetal (Copernicia Cerifera)

Sinônimo: Cera de Carnaúba Tipo 1, Tipo 3 e Tipo 4, Filtrada ou em Escamas, Carnaúba Wax.

Registro no Chemical Abstract Service (No CAS): 8015-86-9

INCI Name: COPERNICIA CERIFERA CERA

Classificação Fiscal (NCM): 1521.10.00

Ingredientes que contribuem para o perigo: Mistura complexa de ésteres de cera alquil, resinas e outros componentes vegetais.

Classificação e rotulagem de perigo: Não aplicável.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Fumos do produto são irritantes.

Efeitos do produto:

Principais sintomas: Em altas concentrações de fumos, pode causar dor de cabeça, náuseas e tonteadas.

- **Inalação:** Concentrações de pó apresentam perigo como poeira irritante, fumaça de cera fundida a quente pode causar irritação ao sistema respiratório.

- **Contato com a pele:** Cera fundida a quente causa queimaduras no contato com a pele.

- **Contato com os olhos:** Fumaça da cera fundida ou poeiras podem irritar os olhos. Cera fundida a quente causa queimaduras no contato com os olhos.

- **Ingestão:** Nenhum dado conhecido ou estabelecido na toxicidade por ingestão.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postiços (chapa), se tiver. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico. Se ocorrer contato com o produto aquecido, resfrie imediatamente a parte



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

atingida com água fria, para depois remover o material solidificado, neste caso consultar um médico imediatamente.

Contato com os olhos: Não friccionar. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Encaminhar ao oftalmologista. Se ocorrer contato com o produto aquecido, resfrie imediatamente a parte atingida com água fria, para depois remover o material solidificado, neste caso consultar um médico imediatamente.

Ingestão: Não provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Ministrar respiração artificial, se necessário. Chamar/encaminhar ao médico imediatamente.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Notas para o médico: Em caso de contato do produto aquecido com a pele e/ou com os olhos, lavar com água fria e remover o produto solidificado com uso de óleo vegetal ou mineral.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma, neblina de água, pó químico e CO₂.

Meios de extinção contra indicados: Água jato pleno.

Perigos específicos: Dependendo do estágio que estiver o incêndio, deve-se tomar cuidado no uso da água na forma de neblina ou espuma, pois pode ocorrer borbulhamento.

Métodos específicos: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

Resfriar com neblina de água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar. Utilizar roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de fumos. Evitar o contato direto com o produto aquecido (líquido). Reduzir os vapores usando água em spray.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Controle de poeira: Recolher o material para evitar a formação de pó.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública.

Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer arrastes.

Métodos de limpeza:

Recuperação: Sempre que possível recolha o produto derramado para uma embalagem limpa, identificada e fechada para posterior recuperação ou eliminação. Em caso do produto aquecido (líquido), este deverá ser resfriado para que ocorra a sua solidificação e posterior recolhimento. Remova o solo contaminado colocando-o em tonéis ou container para seu tratamento. Utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento.

Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.

Descarte: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos de água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota: Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato com o produto.

- **Precauções para manuseio seguro:** A manipulação do produto aquecido deve ser feita em local bem ventilado.

Orientação para manuseio seguro: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Armazenamento

Medidas técnicas adequadas: Local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis.

Condições de armazenamento:



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

- **Adequadas:** Os recipientes devem ser armazenados em área identificada e ventilada.
- **A evitar:** Exposição do produto sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.
- **Produtos e materiais incompatíveis:** Evite contato com ácidos fortes e oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens:

- Recomendados: Saco plástico p/ 25Kg e 1Kg.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao L.T. (Limite de Tolerância).

Parâmetros de controle específicos: Não disponível.

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para pós. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos: Luvas de proteção em atividades de contato com o produto.

Proteção dos olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos do produto em estado líquido (aquecido), recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Avental impermeável, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

Precauções especiais: Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar a roupas de trabalho das roupas comuns. Não usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel... ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Cor: Castanho claro a marrom.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

Odor: Agradável, lembrando o do feno.

pH: Não disponível

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fusão: 80 a 86 °C

Ponto de fulgor: 299 °C (COC)

Limites de explosividade:

LEI: (limite de exposividade inferior): Não aplicável

LES: (limite de explosividade superior): Não aplicável

Densidade: Não disponível

Solubilidade: É insolúvel na água, pouco solúvel no álcool frio e completamente solúvel no éter e no álcool ferventes, bem como na essência de terebintina também quente; estas soluções deixam separar, pelo resfriamento, uma massa branca, cristalina, fusível a 105 °C. É solúvel no sulfeto de carbono.

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Produto estável em condições normais de uso.

Reações perigosas: Não disponível.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evite contato com ácidos fortes e oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Produtos de decomposição térmica são altamente dependentes nas condições de combustão. Uma mistura completa de partículas sólidas no ar, partículas líquidas e gases envolverão quando esse material passa por pirolise ou combustão. Monóxido de carbono e compostos não identificados podem formar combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

- **Inalação:** Concentrações de pó apresentam perigo como poeira irritante, fumaça de cera fundida a quente pode causar irritação ao sistema respiratório.
- **Contato com a pele:** Não disponível.
- **Contato com os olhos:** Fumaça da cera fundida ou poeiras podem irritar os olhos.



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

- **Ingestão:** Nenhum dado conhecido ou estabelecido na toxicidade aguda por ingestão.
- **Sintomas:** Em altas concentrações de fumos, pode causar dor de cabeça, náuseas e tonteadas.

Efeitos locais:

- **Inalação:** Não disponível.
- **Contato com a pele:** Cera fundida a quente causa queimaduras no contato com a pele.
- **Contato com os olhos:** Cera fundida a quente causa queimaduras no contato com os olhos.
- **Ingestão:** Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Impacto ambiental: Em condições normais, não causa danos à atmosfera.

Ecotoxicidade:

- **Efeitos sobre organismos aquáticos:** Face às suas características de inércia química e baixa solubilidade, não é considerado passível de causar danos à vida aquática.
- **Efeitos sobre organismos do solo:** Não é considerado passível de causar danos ao solo.
- **Efeitos sobre organismos do ar:** Produto sólido a temperatura ambiente. Em condições normais, não causa danos à atmosfera.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição:

Resíduo do produto: Reciclar o material recuperado sempre que possível.

Resíduos: Descartar em instalação autorizada.

Embalagens contaminadas: Descartar em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CERA DE CARNAÚBA

não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes No 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Siglas utilizadas:

NR: Norma regulamentadora