

CERA DE CARNAÚBA

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: CERA DE CARNAÚBA
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Ingestão e lesões na pele quando aquecido.
- Efeitos do produto: Não Aplicável
- Efeitos adversos à saúde humana:
- Inalação: Não libera vapores.
- Ingestão: Pode causar irritação das vias gástricas.
- Contato com a pele: Pode causar irritação ao contato prolongado.
- Contato com os olhos: Pode causar irritação ao contato direto.
- Efeitos ambientais:
- Contato com o ar: Não libera vapores.
- Contato com água: Facilmente separável.
- Contato com o solo: Facilmente separável
- Perigos físico químicos: Não inflamável, mas comburente à altas temperaturas.
- Perigos específicos: Deve ser afastado das fontes de ignição.
- Principais sintomas:
- Respiratórios: Irritante ao trato respiratório se inalado.
- Gastrointestinais: Irritante ao trato gastrointestinal.
- Com os olhos: Pode causar vermelhidão e dor.
- Classificação do produto químico: Conforme portaria 204 de 20.05.97 do Ministério dos Transportes, produto classificado como não perigoso.
- Visão Geral de emergência: Deve-se atentar às fontes de ignição e produtos incompatíveis.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: -
- Nome químico comum ou nome genérico: -
- Sinônimo: Cera de Carnaúba.
- Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 8015-86-9
- Ingredientes que contribuam para o perigo: Superaquecimento.
- Classificação e rotulagem de perigo: Não classificado.

4-Medidas de primeiros socorros

CERA DE CARNAÚBA

- Medidas de primeiros socorros:
- Inalação: Remova para local arejado.
- Contato com a pele: Lavar com água e sabão.
- Contato com os olhos: Lavar com água abundante.
- Ingestão: Produto não tóxico, salvo em quantidades excessivas.
- Condições a serem evitadas: Não induzir uma pessoa inconsciente ao vômito.
- Descrição dos principais sintomas e efeitos:
- Respiratórios: irritante ao trato respiratório se inalado.
- Gastrointestinais: Irritante ao trato gastrointestinal
- Com os olhos: Pode causar vermelhidão e dor.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Extintor de pó químico, CO₂, espuma.
- Meios de extinção não apropriados: Jato de água.
- Perigos específicos: Como na maioria dos sólidos orgânicos, em elevadas temperaturas é possível pegar fogo, ou em contato com uma fonte de ignição.
- Métodos especiais: Guarde em recipiente fechado, armazenado em lugar fresco e seco, proteger contra fontes de ignição.
- Proteção dos bombeiros: No momento do incêndio, utilize vestuário protetivo e adequado, use máscara facial.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:
- Remoção de fontes de ignição: remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de vazamento.
- Controle de poeiras: -
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: A ventilação no local deve ser adequada, para prevenir riscos dentro da área de trabalho, para condições onde a exposição de névoas ocorre, é necessário usar máscara de segurança. Onde não se sabe o nível de exposição, também é necessário que se utilize.
- Precauções ao meio ambiente:
- Métodos para limpeza: Regar ou varrer, recolhendo isoladamente.
- Recuperação: -
- Neutralização: -
- Disposição: A legislação vigente de descarte de materiais deve ser atendida.
- Prevenção de perigos secundários: Deve-se atentar para os produtos incompatíveis e as fontes de ignição.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio:
- Medidas técnicas: Providenciar local seco e ventilado.
- Prevenção de exposição do trabalhador: Devem ser utilizados equipamentos de proteção.

CERA DE CARNAÚBA

- Prevenção de incêndio e explosão: Evitar faíscas e não fumar.
- Precauções para manuseio seguro: manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
- Orientações para manuseio seguro: Trabalhar com ferramentas antifaíscentes.
- Armazenamento:
 - Medidas técnicas apropriadas: As instalações devem estar de acordo com as normas ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
 - Condições de armazenamento adequadas: Armazenar em local limpo e bem ventilado, evitando aquecimento. Conservar afastado de fontes de ignição, calor ou chamas. Manter a embalagem bem vedada
 - Condições de armazenamento a evitar: Não armazenar junto com materiais incompatíveis.
- Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, calor, fogo e fontes de ignição.
- Materiais seguros para embalagens recomendadas: sacos de polipropileno.
- Materiais seguros para embalagens inadequadas: Confeccionado com algum material incompatível. Sacos furados, rasgados e fora das condições adequadas.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle e engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação para manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância. É aconselhável um chuveiro lava – olhos próximo à área de trabalho.
- Parâmetros de controles específicos:
 - Limites de exposição ocupacional:
OSHA – TWA: 15 mg/m³ de poeira total, 5 mg/m³ fração máxima.
ACGIH – TWA: 10 a 15 mg/m³ de poeira total. 1% da sílica cristalina para partículas não classificadas.
- Procedimentos recomendados para monitoramento: Realizar monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.
- Equipamentos de proteção individual apropriados:
 - Proteção respiratória: máscara antipó.
 - Proteção das mãos: Luvas
 - Proteção dos olhos: óculos de segurança
 - Proteção da pele e do corpo: roupas, avental
- Precauções especiais: Lavar as mãos antes e depois de manusear o produto, usar roupas limpas e adequadas.
- Medidas de higiene: Lavar as roupas e os sapatos após o uso. Métodos de higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho, tomar banho.

9-Propriedades físico químicas

- Estado físico: Sólido
- Forma: escama
- Cor: Amarelo
- Odor: Característico
- pH: Neutro

CERA DE CARNAÚBA

- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorre mudança de estado físico:
- Faixa de Ebulição: -
- Ponto de fusão: (78°C – 82°C)
- Densidade de vapor: -
- Densidade a 25°C g/m³: 0,850 – 0,880 °C
- Solubilidade em água: Insolúvel

10-Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:
- Instabilidade: Produto estável sob condições de manuseio e armazenagem.
- Reações perigosas: Evitar calor, fogo e outras fontes de ignição, bases fortes e agentes oxidantes.
- Condições a evitar: Calor, fogo e outras fontes de ignição, bases fortes e agentes oxidantes.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Calor, fogo e outras fontes de ignição, bases fortes e agentes oxidantes.
- Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono podem formar-se quando aquecido até decomposição.

11-Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Concentrações e doses letais:
Irritação da pele (coelho): DL 50 > 500 mg/kg
Irritação da pele (humano): teste Draize 75 mg/3d – i, com irritação leve.
Irritação da pele (coelho): teste Draize 500 mg/24h, com irritação moderada.
Intravenosa (rato): DL 50 21,500 mg/kg
Intravenosa (camundongo): DL 50:23 mg/kg
- Toxicidade aguda: Pode ser nocivo por ingestão, inalação e absorção na pele.
- Efeitos locais: Irritante para a pele e olhos.
- Sensibilização: Pode causar irritação dérmica por contato / exposição prolongada.
- Toxicidade crônica: Não classificado como carcinogênico conforme NTP e IARC.

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Mobilidade: Produto liberado no solo não migra para lençóis de água, entretanto podem atingir rios e mananciais.
- Persistência/degradabilidade: Quando liberado no solo e na água este deve ser removido.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição:

CERA DE CARNAÚBA

- Produto: Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos de água ou com lixo recolhido pela rede pública. Consultar órgão ambiental local sobre o descarte. É recomendável a eliminação em instalações autorizadas.
- Restos do produto: Caso haja arraste por água, deve-se levar em conta o tratamento posterior da água. Caso se utilize material absorvente, deve ser entombado e enviado para instalações autorizadas, com conhecimento do órgão ambiental.
- Embalagens usadas: Retirar todo o produto da embalagem. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local sobre o descarte. É recomendável a eliminação em instalações autorizadas.
NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS.

14 -Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- Terrestres: produto não classificado como perigoso conforme portaria 204 do ministério dos transportes de 20/05/97.
- Marítimo: Produto não classificado como perigoso para transporte conforme IMDG CODE International Maritime Dangerous Goods Code Revisão 2000.
- Aéreo: Produto não classificado conforme DGR – IATA Dangerous Goods Regulations – 42ª Edição / Revisão 2001.
- Regulamentações adicionais: Em caso de emergência, isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas. Usar equipamento de respiração autônoma e roupas de proteção.
- Avisar as autoridades que possam prestar assistência.

15- Regulamentações

- Brasil: Não considerado como insalubre segundo NR 15 – Anexo 11 da portaria ministerial 13214 de 08 de junho de 1978.

16-Outras informações

- Definições:
- ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
- OSHA: Administração de saúde e segurança ocupacionais, que adota e faz cumprir as normas de saúde e segurança.
- NTP: Programa nacional de toxicologia, que examina os produtos químicos e revisa as evidências de câncer.
- IARC: Agência Internacional de Investigação sobre o câncer, um grupo científico que classifica os produtos químicos segundo o seu potencial de causar câncer.
- NIOSH: Instituto Nacional para a saúde e Segurança Ocupacionais. Examina equipamentos, avalia e aprova os respiradores, realiza estudos sobre os perigos no local de trabalho e propõe as normas para a OSHA.
- CL 50 (Concentração letal 50%): É a concentração de um agente químico, no meio ambiente, que leva à morte 50% dos animais expostos num determinado teste experimental.
- DL 50 (Dose Letal 50%): É a dose de um agente químico necessário para levar à morte 50% dos animais expostos num determinado teste experimental.

CERA DE CARNAÚBA

- LT (Limite de Tolerância): É a denominação adotada pela legislação brasileira (Norma Regulamentadora N° 15 da portaria 3214 de 08/06/1978 do Ministério de Trabalho e Emprego) para o limite de exposição ocupacional adotados.
- ppm: Concentração de uma substância em partes por milhão.
- Bibliografia: Segurança e Medicina do Trabalho 32ª Edição.
- NBR 14725:2001 – Revisão: 28/01/2002.
- Nota: A empresa, ao elaborar a presente ficha, não pretendeu estabelecer absolutas e definitivas sobre as substâncias e seus riscos, mas subsidiar, diante do que se conhece, os seus funcionários para proteção individual, da continuidade operacional e ambiental.

