

GRAFITE EM PÓ

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: GRAFITE EM PÓ
- Código interno de identificação do produto: 00189
- 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 Vide abaixo.
- Efeitos do produto Se inalado, pode causar irritação no trato respiratório.
- Efeitos adversos à saúde humana Se inalado, pode afetar o sistema respiratório e cardiovascular; pode causar fibrose pulmonar. Pessoas com problemas respiratórios pré-existentes estão mais suscetíveis às doenças citadas acima.
- Efeitos ambientais Vide Informações ecológicas.
- Perigos físicos e químicos Quando misturado com o ar, pode ocorrer explosões se em ignição.
- Perigos específicos Inalação do grafite em pó por longos períodos pode agravar problemas pulmonares pre-existentes.
- Principais sintomas
- Inalação: dificuldade em respirar; tosse, catarro escuro;
- Ingestão: náusea, vômito e diarreia;
- Contato com os olhos: coceira, vermelhidão;
- Contato com a pele: coceira.
- Classificação do produto químico sólido não inflamável
- Visão geral de emergências
- Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos, como aqueles que se podem dominar com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos riscos dos fogos de líquidos inflamáveis. Os fogos mais fortes devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância Grafite Natural Cristalino
 - Nome químico comum ou nome genérico: Carbono
 - Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS)
 - Componente
- | | CAS #% | |
|---|------------|---------|
| GRAFITE NATURAL malha 140 (pó respirável) | 7782-42-5 | 68 – 99 |
| SÍLICA CRISTALINA (pó respirável) | 14808-60-7 | |

GRAFITE EM PÓ

Nota: tem valores típicos de sílica livre na faixa de 0,5 a 15,0%

- Ingredientes que contribuam para o perigo
- O grafite em pó pode ser perigoso se inalado causando irritação no trato respiratório.

4-Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros-socorros
- Inalação remova a vítima para o ar fresco, faça respiração artificial. Chame um médico.
- Contato com a pele remova a vítima para um local descontaminado, retire roupas e sapatos contaminados, lave as áreas expostas, chame um médico se perceber dificuldade em respirar.
- Contato com os olhos Irrigue imediatamente os olhos com água corrente, após retirar lentes de contato, se estiver usando. Continue enxaguando por mais 15 minutos enquanto providencia acompanhamento médico.
- Ingestão dê água para beber e chama um médico
- Quais ações devem ser evitadas N.D.
- Descrição breve dos principais sintomas e efeitos Vide item 3 sub item Sintomas
- Proteção do prestador de socorros e/ou notas para médico
- Tratamento sintomático: O tratamento da superexposição deve conjugar-se com sintomas e as condições clínicas do paciente

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados Água, dióxido de carbono, espuma e pó químico.
- Meios de extinção não apropriados N.A.
- Perigos específicos N.A.
- Métodos especiais N.A.
- Proteção dos bombeiros
- A natureza do equipamento de proteção especial necessário dependerá do tamanho do incêndio, do grau de encerramento do fogo e da ventilação natural disponível. Para incêndios em lugares encerrados e em áreas mal ventiladas recomenda-se roupa resistente ao fogo e aparelhos de respiração autônomos. Para qualquer incêndio de grande proporção relacionado com este produto recomenda-se o equipamento completo à prova de fogo.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:
- Use máscara com filtro para partículas inertes. Sendo muito escorregadio, o produto pode provocar quedas em pessoas e derrapagens em veículos. Evite contato do produto com equipamentos eletro-eletrônicos e redes elétricas, já que, sendo bom condutos de eletricidade, pode provocar curtos-circuitos.
- Remoção de fontes de ignição remova todas as fontes possíveis.
- Controle de poeira Evite correntes fortes de ar para não levantar o pó.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.
- Use máscara com filtro para partículas inertes; use óculos de proteção.
- Precauções ao meio ambiente

GRAFITE EM PÓ

- Apesar de inerte, deve-se evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.
- Sistemas de alarme
- O motorista deve sinalizar o local e avisar as autoridades locais.
- Métodos para Limpeza
- Barrar a substância derramada e introduzi-la em um recipiente. Pequenos derramamentos podem se lavados com grandes quantidades de água. Carga tombada recomenda-se reensacamento e retornar ao estabelecimento de origem.
- Recuperação N.D.
- Neutralização N.D.
- Disposição
- N. D. Consulte os Órgãos Ambientais competentes da sua região (Federal, Estadual ou Municipal) para verificar os padrões e condições vigentes nas Legislações em relação ao descarte de resíduos, produtos contaminados, bem como das embalagens.
- Prevenção de perigos secundários Evite a dispersão do pó.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio:
 - Deve-se prevenir o contato com os olhos, fazendo o uso de proteção adequada (óculos de segurança). Por questão de higiene pessoal, pode-se fazer uso de luvas de tecido. Deve-se evitar a inalação de poeira, fazendo uso do respirador contra pó.
 - Medidas Técnicas N.D.
 - Prevenção da exposição do trabalhador limite OSHA: 2,5 mg/m³, como pó respirável.
 - Prevenção de incêndio e explosão evite trabalhar próximo a fontes de ignição.
 - Precauções para manuseio seguro Usar sempre os EPIs recomendados
 - Orientações para manuseio seguro
 - Evitar contato direto com o produto, usar sempre proteções respiratórias adequadas. Descontaminar os EPI's após finalizados os trabalhos com o produto.
- Armazenamento
 - Medidas técnicas apropriadas Não requer uma técnica específica.
 - Condições de armazenamento : Em área seca, limpa e sobre estrado de madeira
 - Adequadas Manter os recipientes fechados enquanto não se utilizarem.
 - A evitar Evite altas temperaturas.
 - De sinalização de risco deve ser usada devido ao material ser escorregadio, ser um bom condutor de calor e de eletricidade, bem como requerer um ambiente bem ventilado.
 - Produtos e materiais incompatíveis grafite e ar são explosivos quando em ignição
 - Materiais seguros para embalagens manter na embalagem original
 - Recomendadas embalagem original Inadequadas embalagem contaminada por outro produto.

8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia É recomendado que tenha um sistema de ventilação ou de exaustão para manter os colaboradores abaixo do limite de exposição ocupacional.

GRAFITE EM PÓ

- Parâmetros de controle específicos O sistema de exaustor é preferível, pois não permite a dispersão do pó.
- Limites de exposição ocupacional
- Para o Grafite (Natural):
- ACGIH (TLVs) - 2 mg/m³
- NIOSH (REL) - 2.5 mg/m³ para 40h / semana
- OSHA (PELs) - 15 mppcf (TWA).
- Para a Sílica Cristalina (14808-60-7):
- ACGIH (TLVs) - 0.05 mg/m³ (TWA), pó respirável- Suspeito de efeitos carcinogênicos
- NIOSH (REL) - 0.05 mg/m³ (TWA), pó respirável- Suspeito de Efeitos carcinogênicos
- OSHA (PELs) - (30mg/m³)/(%SiO₂ + 2), (TWA), pó total.
- Indicadores biológicos N.D.
- Outros limites e valores N.D.
- Procedimentos recomendados para monitoramento N.D.
- Equipamento de proteção individual apropriado
- Proteção respiratória usar máscara
- Proteção das mãos usar impermeáveis.
- Proteção dos olhos Usar óculos protetores.
- Proteção da pele e do corpo Usar calças e camisa de manga comprida
- Precauções especiais N.A.
- Medidas de higiene: Os colaboradores expostos devem realizar uma limpeza pessoal razoável. Isto inclui a lavagem das áreas cutâneas expostas Várias vezes por dia com água e sabão e a lavagem (em seco) da roupa de trabalho

9-Propriedades físico-químicas

- Estado físico: sólido
- Forma: pó
- Cor: cinza
- Odor: sem odor
- PH N.D.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
- Ponto de ebulição N.A. produto sólido
- Faixa de temperatura de ebulição N.A.
- Faixa de destilação N.A.
- Ponto de fusão N.A.
- Temperatura de decomposição N.D.
- Ponto de fulgor N.D.
- Temperatura de auto-ignição N.D
- Limites de explosividade superior/inferior N.D.
- Pressão de vapor N.D.
- Densidade de vapor N.D.
- Densidade N.A. produto sólido
- Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)) N.A. insolúvel

GRAFITE EM PÓ

- Coeficiente de partição octanol/água N.A.
- Taxa de evaporação N.A.
- Outras informações N.A.

10-Estabilidade e reatividade

- Condições específicas N.D.
- Instabilidade estável
- Reações perigosas vide condições a evitar.
- Condições a evitar agentes oxidantes fortes como peróxido de potássio
- Materiais ou substâncias incompatíveis vide condições a evitar
- Necessidade de adicionar aditivos e inibidores N.A.
- Produtos perigosos da decomposição
- Em presença de oxigênio e à temperatura superior a 550°C, o grafite oxida-se, transformando-se em dióxido de carbono.

11-Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
- Inalação: dificuldade em respirar; tosse, catarro escuro;
- Ingestão: náusea, vômito e diarreia;
- Contato com os olhos: coceira, vermelhidão;
- Contato com a pele: coceira.
- Toxicidade aguda Dificuldades para respirar
- Efeitos locais N.D.
- Sensibilização N.D.
- Toxicidade crônica Inalação por longos períodos pode afetar o sistema respiratório e cardiovascular; pode causar fibrose pulmonar. Pessoas com problemas respiratórios pré-existentes estão mais suscetíveis às doenças citadas acima.
- Efeitos toxicologicamente sinérgicos N.D.
- Efeitos específicos N.D.
- Substâncias que causam efeitos N.D.
- Aditivos N.D.
- Potenciação N.D.

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.
- Mobilidade BAIXA
- Persistência/degradabilidade N.D.
- Bioacumulação N.D.
- Comportamento esperado N.D.
- Impacto ambiental N.D.
- Ecotoxicidade N.D.

GRAFITE EM PÓ

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto N.D. Consulte os Órgãos Ambientais competentes da sua região (Federal, Estadual ou Municipal) para verificar os padrões e condições vigentes nas Legislações em relação ao descarte de resíduos, produtos contaminados, bem como das embalagens.
- Restos de produtos Eliminar segundo as leis e as regras locais.
- Consulte as Resoluções do CONAMA sobre o controle de poluição ambiental.
- Embalagem usada Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem.

14-Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
- Terrestres N.A. Vide item 15
- Fluviais N.A. Vide item 15
- Marítimo N.A. Vide item 15
- Aéreo N.A. Vide item 15
- Regulamentações adicionais N.D.
- Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal)
- Número ONU N.A. Vide item 15
- Nome apropriado para embarque N.A.
- Classe de risco N.A.
- Número de risco N.A.
- Grupo de embalagem N.A.

15-Regulamentações

- Regulamentações :
- N.A. Substância não inclusa nas legislações abaixo:
- Legislação Brasileira: Decreto nº 96044, de 18/05/88 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
- Portaria nº 204, de 20/05/97 – Instruções complementares ao Decreto 96.044/88
- Decreto 1797, de 25/01/1996 – Acordo de alcance parcial para facilitar o transporte de produtos perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30/12/94.
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo N.A.

16-Outras informações

- Necessidades especiais de treinamento N.A.
- Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico N.D.
- Referências bibliográficas vide item 15
- Estas informações são fornecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos de uso, segurança e higiene industrial são recomendados em caracter geral, no entanto, cada usuário deve rever essas recomendações e para cada caso específico, determinar o quanto elas são apropriadas.