

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Dow Corning Do Brasil Ltda
Rodovia Campinas Monte Mor Km 8.6
Hortolandia
SP CEP 13186-903
Cx. Postal:081
Brasil

Telefone de emergência 24h: (019)3887-9600
Telefone de emergência 24h: 0800-0111944
PROQUIMICA (ABIQUIM) 24h: 0800-0118270
SOS COTEC: 0800-111767
SOS COTEC: 0800-7711767
SOS COTEC: 0800-7071767

Dow Corning Corporation
South Saginaw Road
Midland, Michigan 48686

24 Hour Emergency Telephone: (989) 496-5900
Product Information: (989) 496-6000

Número da Folha de Segurança do
Produto: 02286921

Data da revisão: 2010/09/02

Perfil do NFPA: Saúde 1 Flamabilidade 1 Instabilidade/Reatividade 0

Nota: NFPA = Associação Nacional de Combate ao Incendio

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado / Formula

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7440-50-8	15.0 - 35.0	Cobre (poeiras e névoas)
64742-56-9	<= 17.0	Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente
7440-31-5	10.0 - 30.0	Estanho
68953-58-2	1.0 - 5.0	Compostos de amônio , bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, sais de bentonite

As substancias acima sao perigosas conforme definido no 29 CFR 1910.1200(Padrao dos Estados Unidos)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**VISÃO GERAL SOBRE EMERGÊNCIAS**

Descrição genérica: Mixture of inorganic and organic compounds

Estado Físico: pasta

Cor: bronze

Odor: Sem odor

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

+++++

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE**Efeitos intensos**

- Olhos:** Em contato direto podera causar leve irritacao.
- Pele:** Uma unica exposicao causa vermelhidao e inchaco.
- Inalação:** A substância não deve representar risco por inalação em condições normais no ambiente. No entanto, se ela for aquecida ou atingir altas concentrações em forma de vapor, pode haver depressão do sistema nervoso central, caracterizada por sonolência, tonteira, confusão mental e perda de coordenação.
- Oral:** A ingestao desse produto pode causar nausea ou vomito.

Efeitos da exposição repetidas e prolongadas

- Pele:** Contato repetido ou prolongado pode causar ressecamento da pele que pode resultar em irritação da pele e dermatites.
- Inalação:** Sem informações aplicáveis conhecidas.
- Oral:** Pequenas quantidades ingeridas poderão causar danos aos seguintes órgãos: Sistema Nervoso. Fígado. Rins.

Sinais e sintomas por superexposicao

Sem informações aplicáveis conhecidas.

Condições médicas agravadas pela superexposição

Sem informações aplicáveis conhecidas.

Os Efeitos potenciais da Super-exposição ao produto, são baseados em dados atuais, Resultantes de: Estudos realizados em composições similares, dados dos componentes, e/ou revisão de um perito. Para informações toxicológicas detalhadas, por favor, consulte a seção 11.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Olhos:** Lave imediatamente o olho contaminado com água corrente morna por 5 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Procure um médico.

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

Página: 3 de 10

Versão: 2.5

Data da revisão: 2010/09/02

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Pele:	Remova rapidamente a vítima da fonte de contaminação e enxague com água corrente morna. NÃO tente reaquecer a área afetada no local. NÃO esfregue a área ou tente aplicar calor diretamente. Remova gentilmente roupas ou jóias que possam restringir a circulação. Corte cuidadosamente em volta de qualquer tecido que esteja preso à pele, e remova o restante. Cubra levemente a área afetada com um curativo esterilizado. Procure um médico imediatamente.
Inalação:	Se ocorrerem sintomas, remova da fonte de contaminação ou mova a vítima para um local arejado. Se a irritação persistir, consulte um médico.
Oral:	Nuca administre nada por via oral se a vítima estiver perdendo a consciência rapidamente ou tendo convulsões. NÃO INDUZA O VÔMITO. Faça a vítima ingerir de 60 a 240 ml de água. Em caso de vômito, faça com que a vítima incline-se para a frente, para evitar o risco de aspiração. Faça a vítima lavar a boca com água novamente. Se a irritação persistir, consulte um médico.
Observações para médicos:	Tratar de acordo com as condicoes do envolvido e tambem do tipo de exposicao.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de Auto-ignição:	Nao determinado.
Limite de flamabilidade no ar:	Nao determinado.
Meios de Extinção:	Em incendios de grande escala, use po quimico, espuma ou spray de agua. Em incendios de pequena escala use Dioxido de Carbono, po quimico ou jato de agua. A água pode ser usada para arrefecer os contentores expostos ao fogo.
Medidas de combate ao incendio:	Equipamento respiratorio e roupa de protecao devem ser usados em combates a incendio envolvendo produtos quimicos. Pontos de ebulicao sao informados nas respectivas Folhas Tecnicas de Seguranca dos Produtos. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local Use jato de agua para manter o container frio.
Perigos incomuns de Incêncio:	Nenhum(a).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Recipiente/Limpeza: Veja todos os equipamentos de segurança recomendados na seção 5 e 8. Junte e armazene para recuperação ou destruição. Limpe a área apropriadamente, uma vez que, alguns materiais de silicone podem ser escorregadios. A limpeza final requer o uso de vapor, solventes ou detergentes. Para prevenir uma possível combustão espontânea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes, etc, usados durante a limpeza em containers apropriados ou cobertos com água. Regulamentação local, Estadual e Federal, podem ser aplicadas para derramamento e descarte deste material, como também os materiais e itens empregados na limpeza deste. Você deverá determinar quais são as leis Local, Estadual ou Federal que se aplicam neste caso. Na Seção 13 e 15 você encontrará informações adicionais sobre os requisitos legais estaduais e federais. (EUA)

Nota: Veja na Seção 8 os Equipamentos de proteção individual (EPI) em caso de derramamentos. Consulte a seção 1 para obter os números de telefones.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Use em um local com ventilação adequada. Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir.

Estocar longe de materiais oxidantes. Este material em seu formulário finamente dividido apresenta um perigo da explosão. Siga NFPA 654 (para o produto químico espana) ou 484 (para o metal espana) como apropriado para que os perigos de controle da poeira minimizem o potencial secundário da explosão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição do componente

<u>Número do CAS</u>	<u>Nome do Componente</u>	<u>Limites de exposição</u>
7440-50-8	Cobre (poeiras e névoas)	OSHA PEL (regra final), como cobre: fumaça - TWA 0.1 mg/m ³ , poeira e nevoa - TWA 1 mg/m ³ . ACGIH TLV, como cobre: Fumaça - TWA 0.2 mg/m ³ ; poeira e nevoa - TWA 1 mg/m ³ .
7440-31-5	Estanho	Observar os limites de compostos orgânicos de estanho. OSHA PEL e TLV-skin: TWA 0.1 mg/m ³ ; ACGIH STEL 0.2 mg/m ³

Controle de Engenharia

Ventilação Local: Recomendada.
 Ventilação Geral: Recomendado.

Equipamentos de proteção individual (EPIs) para manuseio

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Olhos:	Use protecao adequada. No minimo oculos de segurancia.
Pele:	Lavar na hora das refeicoes e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possivel e limpos antes de reusa-los. Recomendavel usar luvas de protecao para produtos quimicos.
Luvas apropriadas:	Evite o contato com a pele, adotando as práticas e procedimentos de higiene industrial recomendados. Escolha e use luvas ou roupas protetoras para minimizar ainda mais a possibilidade de contato com a pele. Consulte o fabricante das luvas ou dos equipamentos de proteção para selecionar o material mais adequado.
Inalação:	Use uma proteção respiratória caso o local não ofereça exaustão adequada ou as avaliações indiquem que os níveis de exposição estão acima dos limites recomendados. A equipe de HI pode auxiliar a avaliar se os controles de engenharia existentes são adequados.
Respirador apropriado:	Não é necessária proteção respirtória em condições ambientais. Se forem gerados vapor/névoa/pó/fumaça quando o material estiver sendo aquecido ou manuseado, o seguinte é recomendado. É recomendável que haja exaustão em todo o ambiente e no local específico de trabalho para que os níveis de exposição a vapores sejam inferiores aos limites recomendados. Quando as concentrações excederem os limites recomendados ou forem desconhecidas, será necessário usar uma proteção respiratória adequada. Siga as normas sobre respiradores da OSHA (29 CFR 1910.134) e use os modelos aprovados pelo NIOSH ou pela MSHA.

Equipamentos de proteção individual (EPIs) para casos de derramamento

Olhos:	Use aparelho de respiração. Recomendado uso de mascara facial inteirica.
Pele:	Lavar na hora das refeicoes e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possivel e limpos antes de reusa-los. Recomendavel usar luvas de protecao para produtos quimicos.
Inalação/Respirador apropriado:	Recomendada proteção respiratória. Seguir regulamentos para respirador OSHA (29 CFR 1910.134) e usar respiradores aprovados NIOSH/MHSA. A proteção provida pelos respiradores com purificador de ar contra expo sição a alguma química perigosa é limitada. Usar respirador com suprimento de ar com pressão positiva se existir alguma potencial liberação não controlada, níveis de exposição são desconhecidos, ou alguma outra circunstância onde os purificadores de ar não podem prover proteção adequada.
Medidas de precaução:	Evitar qualquer contacto com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir. Tenha razoavel cuidado.

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE**

Comentários: Quando aquecido a temperaturas acima de 150° C (300 F) na presença do aro produto pode formar vapores formaldeídos. O formaldeído pode causar câncer e sensibilizar a pele e órgãos respiratórios. Os vapores irritam os olhos, nariz e garganta. Condições de segurança devem ser mantidas para manter o vapor nas condições dentro do limite de exposição permitido pela OSHA para o formaldeído.

Nota: Estas precauções deverão ser tomadas para o manuseio do produto em temperatura ambiente. O uso do Produto na forma de Spray ou aerosol requer precauções adicionais.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: pasta
Cor: bronze
Odor: Sem odor
Gravida específica @ 1.30
25°C:
Viscosidade: Nao determinado.
Ponto de Nao determinado.
congelamento/derretiment
o:
Ponto de ebulição: Nao determinado.
Pressão de Vapor @ Nao determinado.
25°C:
Densidade de Vapor: Nao determinado.
Solubilidade em água: Nao determinado.
pH: Nao determinado.
Contéudo Volátil: Nao determinado.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.
Temperatura de Nao determinado.
Auto-ignição:
Limite de flamabilidade no Nao determinado.
ar:

Nota: Estas precauções deverão ser tomadas para o manuseio do produto em temperatura ambiente. O uso do Produto na forma de Spray ou aerosol requer precauções adicionais.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estavel
Perigo de polimerização: Nao ocorrera perigo de polimerizacao.
Condições para evitar: Nenhum(a).
Materiais para evitar: Material oxidante pode causar reacao.

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Decomposição de Produtos Perigosos

A decomposição térmica deste produto em caso de fogo ou condições de calor elevado pode gerar os seguintes produtos de decomposição: Óxido de Carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado. Óxido Sulfuroso. Metal óxido. Dióxido de Silício. Óxido de Nitrogênio. Formaldeído. Óxido Fosforoso

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre riscos especiais nos componentes

Sem informações aplicáveis conhecidas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Consequencia e distribuição no meio ambiente

Informação completa não disponível.

Efeitos no meio ambiente

Informação completa não disponível.

Destino e consequencia do desperdício de água tratada.

Informação completa não disponível.

Critério de Classificação da Ecotoxicidade

Parametro de Periculosidade (LC50 ou EC50)	Alto	Medio	Baixo
Toxidade da Acuidade Aquática (mg/l)	<=1	>1 and <=100	>100
Toxidade da Acuidade Terrestre (mg/l)	<=100	>100 and <= 2000	>2000

Esta tabela poderá ser usada para classificar a ecotoxicidade deste produto quando os dados de ecotoxicidade forem listados abaixo. Por favor leia outras informações

Esta tabela poderá ser usada para classificar a ecotoxicidade deste produto quando os dados de ecotoxicidade forem listados abaixo. Por favor leia outras informações

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

RCRA Classe de Perigo (40CFR 261)

Quando tomada a decisão de descartar este material, na forma como foi recebido, ele é classificado como resíduo perigoso? Informação completa não disponível.

Leis locais ou estaduais que poderão impor regulamentos adicionais de pedidos relativos a disposição. Consulte a seção 1 para obter os números de telefones.

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ**

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)

O produto não é considerado como perigoso para transporte.

Embarque Marítimo

Não sujeito ao código IMDG (Regulamentos dos EUA)

Embarque Aéreo

Não sujeito a IATA .

Consulte a seção 1 para obter os números de telefones.

15. REGULAMENTAÇÕES

Conteúdo da folha de segurança de acordo com o padrão de comunicação de periculosidade 29CFR 1910.1200.

Status de TSCA: Todas as substâncias químicas encontradas neste produto cumprem com as exigências apresentadas no inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas.

EPA SARA Título III Lista Química

Seção 302 Substâncias extremamente perigosas (40 CFR 355):

Nenhum(a).

Seção 304 CERCLA - Substâncias Perigosas (40 CFR 302):

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7440-50-8	22.0	Cobre (poeiras e névoas)

Seção 311/312 Classe de Risco (40 CFR 370):

Intenso: N
Cronico: Y
Fogo: N
Pressão: N
Reatividade: N

Seção 313 Toxicidade Química (40 CFR 372):

<u>Número do</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
------------------	-------------	---------------------------

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

CAS

7440-50-8 22.0 Cobre (poeiras e névoas)

Nota: Substâncias químicas são incluídas na seção de Substâncias tóxicas 313 somente se atingirem ou excederem o limiar de comunicação.

Informações adicionais**California**

Aviso: Este produto contém a seguinte composição química, listado no Estado da Califórnia (Guia de Toxicidade da Água potável Proposição 65). Pode causar câncer, defeitos de nascimento ou de reprodução.

Nenhum conhecido.

Massachusetts

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7440-50-8	15.0 - 35.0	Cobre (poeiras e névoas)
8012-95-1	15.0 - 35.0	Oleos parafínicos
64742-56-9	<=17.0	Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente
7440-31-5	10.0 - 30.0	Estanho
1317-33-5	5.0 - 10.0	Dissulfureto de molibdênio

Nova Jersey

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7440-50-8	15.0 - 35.0	Cobre (poeiras e névoas)
8012-95-1	15.0 - 35.0	Oleos parafínicos
64742-65-0	<=17.0	Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente
64742-56-9	<=17.0	Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente
7440-31-5	10.0 - 30.0	Estanho

DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ

Página: 10 de 10
 Versão: 2.5
 Data da revisão: 2010/09/02

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

9003-29-6	10.0 - 30.0	Polybutene
1306-06-5	10.0 - 30.0	Tricalcium phosphate, hydrated
1317-33-5	5.0 - 10.0	Dissulfureto de molibdênio

Pensilvania

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7440-50-8	15.0 - 35.0	Cobre (poeiras e névoas)
8012-95-1	15.0 - 35.0	Oleos parafínicos
64742-65-0	<=17.0	Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente
64742-56-9	<=17.0	Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente
7440-31-5	10.0 - 30.0	Estanho
9003-29-6	10.0 - 30.0	Polybutene
1306-06-5	10.0 - 30.0	Tricalcium phosphate, hydrated
1317-33-5	5.0 - 10.0	Dissulfureto de molibdênio

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por: Dow Corning do Brasil

Estas informacoes sao oferecidas de boa fe e nao como especificacao do produto. Nenhuma garantia expressa ou implicita e aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Seguranca e Higiene Industrial sao recomendados em carater geral, no entanto cada usuario devera rever essas recomendacoes para cada caso especifico e determinar se elas nao apropriadas.

(R) Indicada marca registrada