

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

**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

**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: 2009/11/23

Perfil do NFPA: Saúde 2 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 - 40.0	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**

+++++

**EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE**

**Efeitos intensos**

- Olhos: Em contato com os olhos podera causar irritacao grave.
- Pele: Uma unica e curta exposicao (menos de 24 horas) pode causar irritacao. Contato repetido e prolongado (de 24 a 48 horas) pode causar irritacao moderada.
- Inalação: Fumaça pode irritar nariz e garganta.
- 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. Exposicao repetitiva ou prolongada, podera causar serias irritacoes.
- Inalação: Sem informações aplicáveis conhecidas.
- Oral: Pequenas quantidades ingeridas poderão causar danos aos seguintes órgãos: Sistema Nervoso. Coracao. Baco. Fgado. 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 15 a 20 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Em caso de uso de lentes de contato, NÃO atrase a irrigação nem tente tirar as lentes. Cuidado para não usar água contaminada no olho limpo ou no rosto. Procure um médico imediatamente.

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

**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

Pele:	Remova, o mais rápido possível, roupas, sapatos e itens de couro (relógios, cintos etc.) contaminados. Seque ou remova rapidamente e com cuidado o excesso de produto químico. Enxague imediatamente com água corrente morna por 15 minutos. Descontamine completamente roupas, sapatos e itens de couro antes de reutilizá-los ou descartá-los. Procure cuidados médicos.
Inalação:	Se ocorrerem sintomas, remova da fonte de contaminação ou mova a vítima para um local arejado. Consulte um médico.
Oral:	Nuca administre nada por via oral se a vítima estiver perdendo a consciência rapidamente ou tendo convulsões. <b>NÃO INDUZA O VÔMITO.</b> 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**

**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. Caso necessite de informações adicionais, telefone para 0800-0111944.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Use em um local com ventilação adequada. Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Não ingerir.

Estocar longe de materiais oxidantes.

**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 <sup>3</sup> , poeira e nevoa - TWA 1 mg/m <sup>3</sup> . ACGIH TLV, como cobre: Fumaça - TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; poeira e nevoa - TWA 1 mg/m <sup>3</sup> .
7440-31-5	Estanho	Observar os limites de compostos orgânicos de estanho. OSHA PEL e TLV-skin: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>

**Controle de Engenharia**

Ventilação Local: Recomendada.  
 Ventilação Geral: Recomendado.

**Equipamentos de proteção individual (EPIs) para manuseio**

Olhos: Use aparelho de respiração. Recomendado uso de máscara facial inteira.

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

**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

Pele:	Limpe-se para as refeições e final de turno. Se ocorrer contato com a pele, troque as roupas contaminadas o mais rápido possível e lave as áreas afetadas com água fria. É recomendável o uso de luvas.
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:	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 máscara facial inteira.
Pele:	Limpe-se para as refeições e final de turno. Se ocorrer contato com a pele, troque as roupas contaminadas o mais rápido possível e lave as áreas afetadas com água fria. É recomendável o uso de luvas.
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 exposição 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. Não ingerir. Tenha razoável cuidado.
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**

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

Estado Físico: pasta  
Cor: bronze  
Odor: Sem odor  
Gravida específica @ 25°C: 1.30  
Viscosidade: Nao determinado.  
Ponto de congelamento/derretimento: Nao determinado.  
Ponto de ebulição: Nao determinado.  
Pressão de Vapor @ 25°C: Nao determinado.  
Densidade de Vapor: Nao determinado.  
Solubilidade em água: Nao determinado.  
pH: Nao determinado.  
Contéudo Volátil: Nao determinado.  
Ponto de Fulgor: Não aplicável.  
Temperatura de Auto-ignição: Nao determinado.  
Limite de flamabilidade no ar: Nao determinado.

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.

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: Oxido de Carbono e tracos de compostos de carbono parcialmente queimado. Oxido Sulfuroso. Metal oxido. Dioxido de Silicio. Oxido de Nitrogenio. Formaldeido. Oxido Fosforoso

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações sobre o componente de toxicidade

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

**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

A inalação da fumaça pode causar febre.

**Informações sobre riscos especiais nos componentes**

Sem informações aplicáveis conhecidas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Consequência e distribuição no meio ambiente**

Informação completa não disponível.

**Efeitos no meio ambiente**

Informação completa não disponível.

**Destino e consequência 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.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)**

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

**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

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 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: Y  
 Crônico: Y  
 Fogo: N  
 Pressão: N  
 Reatividade: N

**Seção 313 Toxicidade Química (40 CFR 372):**

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
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.

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

**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

**Informações adicionais**

**California**

Aviso: Este produto contém a seguinte composição química, listado no Estado da California (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 - 40.0	Cobre (poeiras e névoas)
8012-95-1	15.0 - 40.0	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 - 40.0	Cobre (poeiras e névoas)
8012-95-1	15.0 - 40.0	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

**Pensilvania**

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA  
FICHA DE INFORMAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS FISPQ**Página: 10 de 10  
Versão: 2.3  
Data da revisão: 2009/11/23**MOLYKOTE(R) HSC PLUS**

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7440-50-8	15.0 - 40.0	Cobre (poeiras e névoas)
8012-95-1	15.0 - 40.0	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 informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas não são apropriadas.

(R) Indicada marca registrada