

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

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

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: 01512854

Data da revisão: 2009/04/29

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>
68649-42-3	3.0 - 7.0	Zinc dialkyldithiophosphate

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: Graxa Disulfeto Molibdeno
Estado Físico: Gordura.
Cor: preto
Odor: Leve odor

Este componente nao possui limite para exposicao.

+++++

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**Efeitos intensos

Olhos:	Em contato direto podera causar leve irritacao.
Pele:	Em contato por um periodo curto de tempo, causara leve irritacao.
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:	Baixo risco se ingerido durante uso normal.

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:	Ingestoes repetidas podera causar danos internos.

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 com jato d'agua por 15 minutos.
Pele:	Remova da pele e lave com agua, sabao ou com liquido apropriado de limpeza. Procure um medico se houver irritacao, persistencia ou outro efeito colateral.
Inalação:	Este material não é provável apresentar risco de inalação em circunstâncias ambientais. Tome cuidado para impedir inalação se o material for aquecido ou se forem gerados vapor/névoa/pó/fumaça. No caso de exposição ao vapor/névoa/pó/fumaça, procure local com ar fresco.
Oral:	Procure um médico.

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

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

Observações para médicos: Tratar de acordo com as condições do envolvido e também do tipo de exposição.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de Auto-ignição: Não determinado.

Limite de inflamabilidade no ar: Não determinado.

Meios de Extinção: Em incêndios de grande escala, use pó químico, espuma ou spray de água. Em incêndios de pequena escala use Dióxido de Carbono, pó químico ou jato de água. A água pode ser usada para arrefecer os contentores expostos ao fogo.

Medidas de combate ao incêndio: Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos. Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas Técnicas de Segurança dos Produtos. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local. Use jato de água para manter o container frio.

Perigos incomuns de Incêndio: Nenhum(a).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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. Evite respirar o vapor. Deixe o container fechado. Não ingerir.

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

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

Estocar longe de materiais oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limite de exposição do componente**

Este componente não possui limite para exposição.

Controle de Engenharia

Ventilação Local: Recomendada.

Ventilação Geral: Recomendado.

Equipamentos de proteção individual (EPIs) para manuseio

Olhos: Use proteção adequada. No mínimo óculos de segurança.

Pele: Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possível e limpos antes de reusa-los. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos.

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 respiratória 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 máscara facial inteira.

Pele: Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possível e limpos antes de reusa-los. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos.

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

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. Evite respirar o vapor. Deixe o container fechado. Não ingerir. Tenha razoável cuidado.

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:	Gordura.
Cor:	preto
Odor:	Leve odor
Gravida específica @ 25°C:	0.89
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).

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

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

Material para evitar: Material oxidante pode causar reação.

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. Metal óxido. Óxido Fosforoso Óxido Sulfuroso. Compostos de Fluor. Formaldeído.

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 desperdicio 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.

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

Leis locais ou estaduais que poderão impor regulamentos adicionais de pedidos relativos a disposição.

Consulte a seção 1 para obter os numeros de telefones.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)**

O produto não é considerado como perigoso para transporte.

Embarque Marítimo

Nao sujeito ao codigo IMDG (Regulamentos dos EUA)

Embarque Aéreo

Não sujeito a IATA .

Consulte a seção 1 para obter os numeros 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 substancias quimicas encontradas neste produto cumprem com as exigencias apresentadas no inventario do Ato de Controle de Substancias Toxicas.

EPA SARA Título III Lista Química**Seção 302 Substancias extremamente perigosas (40 CFR 355):**

Nenhum(a).

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

Nenhum(a).

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

Intenso: N

Cronico: N

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>
<u>CAS</u>		

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

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

68649-42-3 3.4 Zinc dialkyldithiophosphate

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

Informações adicionais

Califórnia

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>
7620-77-1	7.0 - 13.0	12-Hidroxiestearato de lítio
7782-42-5	1.0 - 5.0	Grafite

Nova Jersey

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
64742-52-5	40.0 - 70.0	Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio
64742-65-0	40.0 - 70.0	Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente
7620-77-1	7.0 - 13.0	12-Hidroxiestearato de lítio
68649-42-3	3.0 - 7.0	Zinc dialkyldithiophosphate
8001-78-3	1.0 - 5.0	Oleo de rícino, hidrogenado
7782-42-5	1.0 - 5.0	Grafite

Pensilvânia

<u>Número do CAS</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) BR-2 PLUS GREASE**

64742-52-5	40.0 - 70.0	Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio
64742-65-0	40.0 - 70.0	Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente
7620-77-1	7.0 - 13.0	12-Hidroxiestearato de lítio
68649-42-3	3.0 - 7.0	Zinc dialkyldithiophosphate
7782-42-5	1.0 - 5.0	Grafite

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