

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

Página: 1 de 11

Versão: 4.2

Data da revisão: 2009/09/30

DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A**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: 01882031

Data da revisão: 2009/09/30

Perfil do NFPA: Saúde 3 Flamabilidade 2 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>
682-01-9	15.0 - 40.0	Ortossilicato de tetrapropilo
919-30-2	15.0 - 40.0	3-Aminopropiltrióxissilano
77-58-7	1.0 - 5.0	Dilaurato de dibutilestanho
64-17-5	< 1.0	Etanol; álcool etílico

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: Substância a base de silicone.
Estado Físico: líquido viscoso
Cor: preto
Odor: Odor de Amina

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A**

Ha formacao de alcool propilico-N quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilacao adequada para controlar a exposicao de acordo com orientacao OSHA EL: TWA 200 ppm, STEL 250 ppm. ACGIH TLV: TWA 100 ppm.

Ha formacao de alcool etilico quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilacao adequada para controlar a exposicao de acordo com orientacao OSHA PEL (final rule): TWA 1000 ppm. ACGIH TLV: STEL 1000 ppm.

Ocorre formação de ácido n-butílico em contato com água e umidade. Proporcione ventilação adequada a fim de controlar a exposição dentro dos limites de exposição da Administração Norte-Americana em Segurança e Saúde Operacional (OSHA) (regulamento final): Média diária de 100 ppm e valor de limiar da ACGIH: 20 ppm.

+++++

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE**Efeitos intensos**

- Olhos: Pode causar dano e queimaduras irreversíveis para os olhos.
- Pele: Corrosivo. Em contato prolongado queima a pele.
- Inalação: Irrita seriamente as vias respiratorias. A super-exposicao por inalacao podera causar sonolencia, tontura e perda de coordenacao.
- Oral: Corrosivo. Pode causar dano severo e permanente para a boca, garganta e estômago. Super-exposicao por ingestao podera causar enfraquecimento do sistema nervoso que pode ser caracterizado por sonolencia, desmaios, confusao, perda da coordenação, e ingerido em grandes quantidades, até a morte.

Efeitos da exposição repetidas e prolongadas

- Pele: A super-exposicao podera causar sonolencia, tontura e perda de coordenacao devido a absorcao pela pele: \ Rins.
- Inalação: A inalacao de vapores pode causar danos aos seguintes orgaos : \ Rins. Sistema Nervoso. Pulmoes.
- Oral: Pequenas quantidades ingeridas poderão causar danos aos seguintes órgãos: 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

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A**

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'água por 15 minutos e procure cuidados médicos.
Pele:	Remova o produto da pele e imediatamente lave-a com jato d'água por 15 minutos. Obtenha cuidados médicos.
Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e imediatamente obtenha cuidados médicos.
Oral:	Obtenha cuidados médicos imediatamente. Não induzir o vômito.
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:	109.9 °F / 43.3 °C (Pensky-Martens câmara fechada)
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:	Eletricidade estática pode acumular e inflamar vapores. Prevenir um possível perigo de fogo, por meios convenientes, tais como, aterramento, purificação de gases inertes, diluição de vapores, e assim por diante.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Página: 4 de 11

Versão: 4.2

Data da revisão: 2009/09/30

DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A

Recipiente/Limpeza: Eliminar todas fontes possíveis de ignição. Determine se e necessário evacuar ou isolar a área, dependendo do plano de emergência local. Veja todos os equipamentos de segurança recomendados na seção 5 e 8. Para derramamentos de larga escala, providencie diques de contenção para manter para evitar que o produto se espalhe. Se o material derramado puder ser bombeado, armazene-o em embalagem apropriada. Limpe o resto do material do vazamento com material absorvente apropriado. 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. Produto envolve álcool n-propil quando exposto à água ou ar úmido. Providenciar ventilação durante o uso para controlar o álcool n-propil exposto de acordo com os procedimentos ou uso de proteção respiratória. Este produto desprende Etanol quando exposto a água ou a umidade do ar. Providencie ventilação adequada durante o uso para controlar o etanol, dentro dos padrões de exposição. (Veja Seção 2) ou use proteção respiratória. O produto libera Alcool n-butílico quando exposto a água ou umidade do ar. Providencie ventilação durante o uso para controlar o Alcool n-Butílico dentro dos padrões de exposição (Veja Seção 2) ou use proteção respiratória. Não coloque o produto nos olhos. Não deixe cair na pele. Não inale vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir.

Manter o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade. A eletricidade estática irá acumular e poderá emitir vapores. Previna-se contra fogo através de junção/aterramento e soltura de gás. Mantenha o container fechado e longe de aquecimento, faíscas e fogo.

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>
682-01-9	Ortossilicato de tetrapropilo	Veja comentários sobre álcool n-propil.
919-30-2	3-Aminopropiltrióxissilano	Veja comentários sobre álcool etílico.
77-58-7	Dilaurato de dibutilestanho	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

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A**

Veja comentarios sobre alcool n-butil

Ha formacao de alcool propilico-N quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilacao adequada para controlar a exposicao de acordo com orientacao OSHA EL: TWA 200 ppm, STEL 250 ppm. ACGIH TLV: TWA 100 ppm. Ha formacao de alcool etilico quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilacao adequada para controlar a exposicao de acordo com orientacao OSHA PEL (final rluue): TWA 1000 ppm. ACGIN TLV: STEL 1000 ppm.

Ocorre formação de ácido n-butílico em contato com água e umidade. Proporcione ventilação adequada a fim de controlar a exposição dentro dos limites de exposição da Administração Norte-Americana em Segurança e Saúde Operacional (OSHA) (regulamento final): Média diária de 100 ppm e valor de limiar da ACGIH: 20 ppm.

Controle de Engenharia

Ventilação Local: Recomendada.

Ventilação Geral: Recomendado.

Equipamentos de proteção individual (EPIs) para manuseio

Olhos: Use oculos de protecao para produtos quimicos

Pele: Lavar na hora das refeicoes e no final do trabalho. Contacto com a pele deve ser evitado atraves do uso de roupas de protecao impermeaveis (luvas, aventais, botas, etc...). Use pelo menos luva de protecao e lave a pele imediatamente apos detectar qualquer contacto.

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 mascara facial inteirica.

Pele: Lavar na hora das refeicoes e no final do trabalho. Contacto com a pele deve ser evitado atraves do uso de roupas de protecao impermeaveis (luvas, aventais, botas, etc...). Use pelo menos luva de protecao e lave a pele imediatamente apos detectar qualquer contacto.

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A**

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:	Não coloque o produto nos olhos. Não deixe cair na pele. Não inale vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir. Tenha razoável cuidado.
Comentários:	Produto envolve álcool n-propil quando exposto à água ou ar úmido. Providenciar ventilação durante o uso para controlar o álcool n-propil exposto de acordo com os procedimentos ou uso de proteção respiratória. Este produto desprende Etanol quando exposto a água ou a umidade do ar. Providencie ventilação adequada durante o uso para controlar o etanol, dentro dos padrões de exposição. (Veja Seção 2) ou use proteção respiratória. O produto libera Alcool n-butílico quando exposto a água ou umidade do ar. Providencie ventilação durante o uso para controlar o Alcool n-Butílico dentro dos padrões de exposição (Veja Seção 2) ou use proteção respiratória.

Nota: Estas precauções deverão ser tomadas para o manuseio do produto em temperatura ambiente. O uso do Produto na forma de Spray ou aerossol requer precauções adicionais. Para obter mais informações sobre a toxicidade da inalação de aerossóis, consulte o documento de diretrizes a respeito do uso de materiais à base de silicone em aerossóis elaborado pela indústria (www.SEHSC.com) ou entre em contato com o grupo de atendimento ao cliente da Dow Corning.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Cor:	preto
Odor:	Odor de Amina
Gravidade específica @ 25°C:	1.03
Viscosidade:	225000 cSt
Ponto de congelamento/derretimento:	Não determinado.
Ponto de ebulição:	> 94 °C
Pressão de Vapor @ 25°C:	Não determinado.
Densidade de Vapor:	Não determinado.
Solubilidade em água:	Não determinado.
pH:	Não determinado.
Conteúdo Volátil:	Não determinado.
Ponto de Fulgor:	109.9 °F / 43.3 °C (Pensky-Martens câmara fechada)
Temperatura de Auto-ignição:	Não determinado.

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

Página: 7 de 11

Versão: 4.2

Data da revisão: 2009/09/30

DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A

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. Água, mistura, ou ar úmido poderá causar formação de vapores perigosos como os descritos na seção 8.

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. Dioxido de Silício. Formaldeido. Oxido de Nitrogenio. Metal oxido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre riscos especiais nos componentes

Toxicidade durante desenvolvimento

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>	
77-58-7	1.0 - 5.0	Dilaurato de dibutilestanho	Evidência de teratogenicidade (defeitos de nascimento) em animais de laboratório.

Toxicidade durante reprodução

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>	
77-58-7	1.0 - 5.0	Dilaurato de dibutilestanho	Evidência de consequências na reprodução nos animais de laboratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Consequencia e distribuição no meio ambiente

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

DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A

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 residuo 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 numeros de telefones.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.
 Nome técnico do risco: Tetrapropyl orthosilicate / Gamma-Aminopropyl triethoxysilane
 Classe de Risco: 3: 8
 Numero ONU: UN 2924
 Grupo de acondicionamento: III
 Perigoso.: flammable liquid
 corrosive

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A****Embarque Marítimo**

Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome técnico do risco: Tetrapropyl orthosilicate / Gamma-Aminopropyl triethoxysilane
Classe de Risco: 3: 8
Numero ONU: UN 2924
Grupo de acondicionamento: III
Perigoso.: flammable liquid
corrosive

Embarque Aéreo

Nome apropriado para embarque: Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
Nome técnico do risco: Tetrapropyl orthosilicate / Gamma-Aminopropyl triethoxysilane
Classe de Risco: 3: 8
Numero ONU: UN 2924
Grupo de acondicionamento: III
Perigoso.: Flammable Liquid
Corrosive

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):

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

Página: 10 de 11
Versão: 4.2
Data da revisão: 2009/09/30

DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A

Nenhum(a).

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

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

Seção 313 Toxicidade Química (40 CFR 372):

Não esta presente em quantidades reguladas.
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 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>
1333-86-4	15.0 - 40.0	Negro de fumo
77-58-7	1.0 - 5.0	Dilaurato de dibutilestanho

Nova Jersey

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
63148-62-9	40.0 - 70.0	Polidimetilsiloxano
682-01-9	15.0 - 40.0	Ortossilicato de tetrapropilo
919-30-2	15.0 - 40.0	3-Aminopropiltrióxissilano
1333-86-4	15.0 - 40.0	Negro de fumo
77-58-7	1.0 - 5.0	Dilaurato de dibutilestanho

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ**Página: 11 de 11
Versão: 4.2
Data da revisão: 2009/09/30**DOW CORNING(R) 983 SILICONE GLAZING & CURTAINWALL C/A****Pensilvania**

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
63148-62-9	40.0 - 70.0	Polidimetilsiloxano
682-01-9	15.0 - 40.0	Ortossilicato de tetrapropilo
919-30-2	15.0 - 40.0	3-Aminopropiltriétoxissilano
1333-86-4	15.0 - 40.0	Negro de fumo
77-58-7	1.0 - 5.0	Dilaurato de dibutilestanho

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