

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

Página: 1 de 10

Versão: 4.1

Data da revisão: 2010/11/04

DOW CORNING(R) 87 ADITIVO**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: 04097273

Data da revisão: 2010/11/04

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>
216689-57-5	15.0 - 35.0	Silicic acid, diethoxyoctylsilyl trimethylsilyl ester
2943-75-1	10.0 - 30.0	N-Octiltrióxissilano
68554-54-1	1.0 - 5.0	Aminoetilamonopropil, Dimetil Siloxano

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: Emulsão de silicone.

Estado Físico: líquido

Cor: Branco.

Odor: Pouco odor

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. ACGIN TLV: STEL 1000 ppm.

DOW CORNING(R) 87 ADITIVO

+++++

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE**Efeitos intensos**

- Olhos: Em contato direto com os olhos podera causar irritacao moderada.
- Pele: Uma unica exposicao causa vermelhidao e inchaco.
- Inalação: Leve irritacao da regioo das vias respiratorias atraves de inalacao de vapor ou nevoa.
- Oral: Baixo risco se ingerido durante uso normal.

Efeitos da exposição repetidas e prolongadas

- Pele: Super exposição pode prejudicar internamente se absorvido. 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. Cerebro. Timo Bexiga. Baco.

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 revião 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****DOW CORNING(R) 87 ADITIVO**

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:	Se ocorrer irritação ou desconforto, procure um médico.
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:	> 212 °F / > 100 °C (Tapa fechada Tag)
Temperatura de Auto-ignição:	> 212 °F / > 100 °C
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

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

DOW CORNING(R) 87 ADITIVO

Recipiente/Limpeza: Determine se e necessario evacuar ou isolar a area, dependendo do plano de emergencia local. Veja todos os equipamentos de seguranca recomendados na secao 5 e 8. Para derramamentos de larga escala, providencie diques de contencao 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 area 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 possivel combustao espontanea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes, etc, usados durante a limpeza em containers apropriados ou cobertos com agua. Regulamentacao local, Estadual e Federal, podem ser aplicadas para derramamento e descarte deste material, como tambem os materiais e itens empregados na limpeza deste. Voce devera determinar quais sao as leis Local, Estadual ou Federal que se aplicam neste caso. Na Secao 13 e 15 voce encontrara informacoes 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 numeros de telefones.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Use em um local com ventilacao adequada. Este produto desprende Etanol quando exposto a agua ou a umidade do ar. Providencie ventilacao adequada durante o uso para controlar o etanol, dentro dos padroes de exposicao. (Veja Secao 2) ou use protecao respiratoria. 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.

Manter o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade.

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>
216689-57-5	Silicic acid, diethoxyoctylsilyl trimethylsilyl ester	Observe os comentários para álcool etílico.
2943-75-1	N-Octiltrietoxissilano	Veja comentários sobre álcool etílico.

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 rlue): TWA 1000 ppm. ACGIN TLV: STEL 1000 ppm.

Controle de Engenharia

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

DOW CORNING(R) 87 ADITIVO

Ventilação Local: Recomendada.
Ventilação Geral: Recomendado.

Equipamentos de proteção individual (EPIs) para manuseio

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

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 contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir. Tenha razoável cuidado.

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 87 ADITIVO**

Comentários: 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.

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
Cor: Branco.
Odor: Pouco odor
Gravida específica @ 25°C: 1
Viscosidade: 50 mPas
Ponto de congelamento/derretimento: Não determinado.
Ponto de ebulição: 100 °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: > 212 °F / > 100 °C (Tampa fechada Tag)
Temperatura de Auto-ignição: > 212 °F / > 100 °C
Limite de inflamabilidade no ar: Não determinado.

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.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável
Perigo de polimerização: Não ocorrerá perigo de polimerização.
Condições para evitar: Nenhum(a).

**DOW CORNING DO BRASIL LTDA
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS FISPQ****DOW CORNING(R) 87 ADITIVO**

Materiais para evitar: Material oxidante pode causar reação. 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: Óxido de Carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado. Dióxido de Silício. Formaldeído. Óxido de Nitrogênio.

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

Em contato com 1% da solução de Óxido de polietileno Lauril éter produziu uma anestesia temporária nos olhos dos coelhos.

Super-exposição prolongada ao Etanol tem causado defeitos congênitos no ser humano.

Os resultados de um estudo combinado de toxicidade com doses repetidas e endpoints de avaliação reprodutiva/de desenvolvimento com n-octil-trietoxissilano indicaram efeitos neurológicos em ratos, a doses elevadas (1.000 mg/kg). Paralisia e paresia dos membros e desmielinização do cérebro, da medula espinhal e dos nervos ciático e tibial foram observadas em alguns animais.

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

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

DOW CORNING(R) 87 ADITIVO

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)

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 de 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):

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

DOW CORNING(R) 87 ADITIVO

Nenhum(a).

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

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
1330-20-7	0.05	Xileno

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

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

Seção 313 Toxicidade Química (40 CFR 372):

Nao esta presente em quantidades reguladas.

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

Informações adicionais

California

Aviso: Este produto contem a seguinte composicao quimica, listado no Estado da California (Guia de Toxidade da Agua potavel Proposicao 65). Podera causar cancer , defeitos de nascimento ou de reproducao.

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>	
75-07-0	<0.1000	Acetaldeído	Cancerigeno
100-41-4	<0.1000	Etilbenzeno	Cancerigeno

Massachusetts

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
75-07-0	<0.1	Acetaldeído

Nova Jersey

<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**Página: 10 de 10
Versão: 4.1
Data da revisão: 2010/11/04**DOW CORNING(R) 87 ADITIVO**

7732-18-5	40.0 - 60.0	Agua
216689-57-5	15.0 - 35.0	Silicic acid, diethoxyoctylsilyl trimethylsilyl ester
2943-75-1	10.0 - 30.0	N-Octiltriétoxissilano
70131-67-8	3.0 - 7.0	Dimetil Siloxano, hidroxi-terminado
9002-92-0	1.0 - 5.0	Eter laurílico de óxido de polietileno

Pensilvania

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
7732-18-5	40.0 - 60.0	Agua
216689-57-5	15.0 - 35.0	Silicic acid, diethoxyoctylsilyl trimethylsilyl ester
2943-75-1	10.0 - 30.0	N-Octiltriétoxissilano
70131-67-8	3.0 - 7.0	Dimetil Siloxano, hidroxi-terminado

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