

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA 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 Emergencia: (019)3887-9600  
Telefone de Emergencia  
(Abiquim): 08000-118270

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: 04038257

Data da revisão: 2006/10/24

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

Nota: NFPA = Associação Nacional de Combate ao Incendio

**2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS****VISÃO GERAL SOBRE EMERGÊNCIAS**

Descrição genérica: Selante de silicone.  
Forma física: pasta  
Cor: Branco.  
Odor: Pouco odor

Ha formacao de metanol quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilacao adequada para controlar a exposicao de acordo com a orientacao OSHA (PEL: TWA 200 ppm e ACGIH TLV-SKIN: TWA 200ppm, STEL 250 ppm).

+++++

**EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE****Efeitos intensos**

Olhos: Em contato direto podera causar leve irritacao.  
Pele: Em contato por um periodo curto de tempo, causara leve irritacao.  
Inalação: A super exposição ao vapor poderá causar sonolência.  
Oral: Baixo risco se ingerido durante uso normal.

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**Efeitos da exposição repetidas e prolongadas

Pele: A exposição repetida ou prolongada pode causar irritação

Inalação: La exposición prolongada o repetida por inhalación puede ocasionar daños internos.

Oral: Ingestoes repetidas podera causar danos internos.

Sinais e sintomas por superexposicao

Nao ha informacoes disponiveis.

Condições médicas agravadas pela superexposição

Nao ha informacoes disponiveis.

Voce encontrara na listagem acima os efeitos da super-exposição atualizados, resultados dos estudos em situações similares procure pela Seção 11 para maiores informacoes.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
1185-55-3	1.0 - 5.0	Metiltrimetoxisilano

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

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Olhos: Lave imediatamente com jato d'agua por 15 minutos.

Pele: Sem necessidade de primeiros socorros.

Inalação: Remova a vitima para lugar ventilado e se os efeitos persistirem, obtenha cuidados medicos.

Oral: Procure um médico.

Observações para médicos: Tratar de acordo com as condicoes do envolvido e tambem do tipo de exposicao.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

Comentários Importantes: Não aplicável.

Temperatura de Auto-ignição: Nao determinado.

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**

Limite de flamabilidade no ar:	Nao determinado.
Extinção média:	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 Segu ranca 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.
Perigo não usual de incendio:	Nenhum(a).

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Recipiente/Limpeza:	Veja todas os equipamentos de seguranca recomendados na secao 5 e 8. Junte e armazene para recuperacao ou destruicao. 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 federais, podem se 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.
---------------------	--

Nota: Veja a seção 8 para Equipamentos de Protecao Pessoal em caso de derramamentos. Chame a para informacoes adicionais.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

Use em um local com ventilacao adequada. O produto desprende Metanol quando exposto a agua ou a umidade do ar. Providencie ventilacao adequada durante o manuseio para controlar o Metanol, dentro dos padroes de exposicao. (Veja Secao 2) ou use mascara autonoma ou suprimento de ar. Evitar qualquer contacto com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor. Deixe o container fechado. Não ingerir.

Estocar longe de materiais oxidantes. Manter o recipiente fechado e armazenar afastado de água e humidade.

**8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Limite de exposição do componente**

<u>Número do CAS</u>	<u>Nome do Componente</u>	<u>Limites de exposição</u>
----------------------	---------------------------	-----------------------------

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**

1185-55-3 Metiltrimetoxisilano

Guia da Dow Corning: TWA 50 ppm. Também veja os comentários do álcool metil.

Ha formacao de metanol quando em contato com agua ou umidade do ar. Providenciar ventilacao adequada para controlar a exposicao de acordo com a orientacao OSHA (PEL: TWA 200 ppm e ACGIH TLV-SKIN: TWA 200ppm, STEL 250 ppm).

**Controle de Engenharia**

Ventilação Local: Recomendada.

Ventilação Geral: Recomendado.

**Equipamento de proteção rotineiro portátil**

Olhos: Use protecao adequada. No minimo oculos de seguranca.

Pele: Lavar as maos antes das refeicoes e apos o manuseio.

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.

**Equipamento de protecao pessoal para derramamento**

Olhos: Use aparelho de respiração. Recomendado uso de mascara facial inteirica.

Pele: Lavar as maos antes das refeicoes e apos o manuseio.

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.

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**

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 razoavel cuidado.

Comentários: O produto desprende Metanol quando exposto a agua ou a umidade do ar. Providencie ventilacao adequada durante o manuseio para controlar o Metanol, dentro dos padroes de exposicao. (Veja Secao 2) ou use mascara autonoma ou suprimento de ar.

Nota: Estas precaucoes deverão ser usadas para o manuseio da temperatura do local onde o produto esta sendo usado. O uso de spray ou aerosol requer precaucoes adicionais.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Forma física: pasta  
Cor: Branco.  
Odor: Pouco odor  
Gravida específica @ 1.46  
25°C:  
Viscosidade: Nao determinado.  
Ponto de congelamento/derretimento: Nao determinado.  
o:  
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.

Comentários Importantes: Não aplicável.  
Temperatura de Auto-ignição: Nao determinado.  
Limite de flamabilidade no ar: Nao determinado.

Nota: As informações acima não são destinadas a serem utilizadas na preparação de especificações de produtos. Contactar a Dow Corning antes de escrever as especificações.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade Química: Estavel  
Perigo de polimerização: Nao ocorrera perigo de polimerizacao.  
Condições para evitar: Nenhum(a).

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**

**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. Metal óxido. Quartzo. Óxido Sulfuroso.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Informações sobre o componente de toxicidade

Este produto contém metiltrimetoxissilano (MTMS). O MTMS foi avaliado em um estudo combinado de toxicidade com dose repetida que incluiu testes de triagem de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento (OECD 422). Ratos Sprague-Dawley foram tratados diariamente (por via oral, com óleo de milho), recebendo doses de 0, 50, 250, e 1.000 mg MTMS/kg em relação ao peso corporal. Os efeitos do teste sobre o peso foram limitados ao aumento do peso do fígado nos machos e nas fêmeas que receberam as duas dosagens mais altas. Os resultados histomorfológicos apresentam um aumento no número de casos de hipertrofia das células hepáticas (em ambos os sexos) e de vacuolização periportal (somente em fêmeas) que receberam as duas dosagens mais altas. Houve redução de peso do timo nos machos que receberam as duas dosagens mais altas. A aparência do timo era histomorfologicamente normal. Outro relatório reportou que as alterações histomorfológicas incluíam aumento da incidência de hiperplasia/hipertrofia das células foliculares da tireóide, com maior gravidade nos machos e fêmeas que receberam as duas dosagens mais altas. Também houve maior incidência de hiperplasia/hipertrofia, apoptose e infiltração linfocítica na zona reticular das glândulas adrenais das fêmeas que receberam dosagens altas e acantocitose nos machos e fêmeas que receberam doses altas. As avaliações de patologia clínica demonstraram um prolongamento acentuado no tempo de atuação da protrombina nos machos que receberam as duas dosagens mais altas. Foi observada uma elevação acentuada na contagem de plaquetas nos machos e nas fêmeas que receberam dosagens mais altas. Houve elevação da proteína total no soro nos machos que receberam dosagens altas e nas fêmeas que receberam as duas dosagens mais altas. Houve elevação do colesterol total no soro das fêmeas que receberam as duas dosagens mais altas. Não houve relato de efeitos relacionados aos aspectos reprodutivos e de desenvolvimento. Como o presente estudo é considerado uma triagem de toxicidade reprodutiva/de desenvolvimento com dose repetida, os resultados não fornecem as informações suficientes necessárias para a interpretação da possível relevância para a saúde humana e não são indicativos de toxicidade específica. Esse tipo de estudo normalmente é usado como triagem para determinar a necessidade de realização de testes mais aprofundados. Além disso, o estudo foi conduzido por exposição por via oral, que não costuma ser a forma típica de exposição na fabricação ou nas aplicações finais do MTMS. Um estudo de maior duração, utilizando uma via de exposição mais relevante (a inalação), vem sendo conduzido a fim de compreender esses resultados preliminares.

Durante 14 dias, foi realizado um estudo de toxicidade por inalação em que ratos Sprague-Dawley (5 machos e 5 fêmeas por grupo) tiveram seus corpos totalmente expostos ao metiltrimetoxissilano (MTMS), como preparação para determinar a dose a ser utilizada em um estudo de toxicidade de 90 dias com doses repetidas. Durante 14 dias consecutivos, os ratos Sprague-Dawley foram submetidos, seis horas por dia, a níveis de exposição de 0 (controle), 400, 800, 4.000 e 8.000 ppm de MTMS. Houve sinais de hematúria ou excesso de coloração na urina após o primeiro ou o segundo dia de exposição nos animais dos grupos submetidos a 4.000 e 8.000 ppm. Todos os animais do grupo submetido a 8.000 ppm e três do grupo submetido a 4.000 ppm foram submetidos à eutanásia antes do prazo final determinado para o sacrifício. Os primeiros resultados patológicos relevantes nesses animais foram efeitos relacionados à bexiga urinária e aos rins.

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**

Em relação à bexiga urinária, foram observados dilatação, cálculos, cores e conteúdos anormais. Nos rins, os efeitos foram dilatação de leve a moderada. Outros efeitos observados em fêmeas do grupo de exposição a 4.000 ppm incluíam aumento das glândulas supra-renais, timo reduzido e leve presença de gases no trato intestinal. A relevância desses resultados para a saúde humana é desconhecida. Estão sendo realizados mais testes (doses repetidas por 90 dias) a fim de aprofundar a compreensão sobre tais descobertas.

**Informações sobre riscos especiais nos componentes**

Desconhecido

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****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. QUESTOES RELATIVAS AO DESCARTE DO MATERIAL****RCRA Classe de Perigo (40CFR 261)**

Quando a decisão é feita para descartar este material, é recebida, é classificada como lixo perigoso?

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 RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE****Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG)**

Não sujeito às normas rodoviárias locais.

**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. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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</u> <u>CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
27176-87-0	0.14	Acido dodecilbenzenossulfônico

**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):**

Não está 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**



## DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE

**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>
471-34-1	30.0 - 60.0	Carbonato de cálcio
1317-65-3	15.0 - 40.0	Calcário
13463-67-7	1.0 - 5.0	Dióxido de titânio

**Nova Jersey**

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
70131-67-8	30.0 - 60.0	Dimetil Siloxano, hidroxi-terminado
471-34-1	30.0 - 60.0	Carbonato de cálcio
1317-65-3	15.0 - 40.0	Calcário
63148-62-9	7.0 - 13.0	Polidimetilsiloxano
1185-55-3	1.0 - 5.0	Metiltrimetoxisilano
13463-67-7	1.0 - 5.0	Dióxido de titânio
14808-60-7	<=0.2	Sílica cristalina, quartzo

**Pensilvânia**

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
70131-67-8	30.0 - 60.0	Dimetil Siloxano, hidroxi-terminado
471-34-1	30.0 - 60.0	Carbonato de cálcio

**DOW CORNING(R) 791 SILICONE WEATHERPROOFING SEALANT-WHITE**

1317-65-3	15.0 - 40.0	Calcário
63148-62-9	7.0 - 13.0	Polidimetilsiloxano
13463-67-7	1.0 - 5.0	Dióxido de titânio

**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