

>

3M Portugal, Lda.
Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Tel. 213134500
Fax. 213134692

=====

----- F I C H A D E S E G U R A N Ç A -----

=====

No. do Documento : 06-2063-3 Data de Publicação : 02/09/2008
Versão : 7,05 Revisão do Doc. de : 20/06/2001
Estado Documento : Publicado

Esta Ficha de Segurança foi preparada pelo nosso Departamento de Toxicologia.

Em caso de emergência, contactar o INEM - Centro de Antivenenos, pelo telefone 808 250 143.

1 IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO

1.1 Nome Comercial do Produto

3M 8603, 8615, 8616, MASTIQUE DE POLIURETANO PARA PÁRA-BRISAS

1.2 Código 3M de Identificação do Produto

1.3 Uso Previsto para o Produto

Trabalhos de selagem de painéis e pára-brisas na indústria automóvel.

Para obter informação mais precisa a respeito, por favor contacte o nosso Departamento de Vendas que lhe fornecerá a documentação adequada.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Perigos Críticos

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome do Componente	No. CAS	Percentagem
PRÉ-POLÍMERO DE POLIURETANO	68130-40-5	35 - 45
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO,	68515-51-5	20 - 30
ÉSTERES ALQUÍLICOS-DI-C6-10		
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	15 - 25
Argila, calcinada	92704-41-1	5 - 15
TOLUENO	108-88-3	1 - 5
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES,	64742-47-8	< 3
TRATADOS COM HIDROGÉNIO		
DIFENILMETANO DIISOCIANATO	101-68-8	< 0.2
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]	2530-83-8	< 0.2
TRIMETOXISSILANO		

4 PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Instruções Para o Caso de Inalação

Remover a pessoa para o ar livre. No caso de aparecimento de sinais/sintomas, recorrer a cuidados médicos.

4.2 Instruções Para o Caso de Contacto com os Olhos

Lavar os olhos com grandes quantidades de água. Se os sinais/sintomas persistirem, chamar um médico.

4.3 Instruções Para o Caso de Contacto com a Pele

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a pele com grandes quantidades de água. Recorrer a cuidados médicos. Lavar o vestuário e calçado contaminados antes de os reutilizar.

4.4 Instruções Para o Caso de Ingestão

Não induzir o vômito. Recorrer imediatamente a cuidados médicos. Dar à vítima dois copos de água. Nunca administrar fármacos por via oral a pessoas inconscientes.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção Apropriados

Usar extintores que contenham agentes de extinção da classe B (exemplo: pó químico seco, dióxido de carbono).

5.2 Procedimentos Para Combate ao Incêndio

Vestir equipamento de protecção completo (Bunker Gear) e um equipamento de protecção respiratória auto-suficiente (SCBA).

5.3 Instruções Especiais para Combate ao Incêndio

O contacto com alumínio ou zinco num sistema pressurizado pode gerar hidrogénio que poderá originar o perigo de explosão.

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções Individuais

Consultar outras secções desta Ficha de Segurança para informações relativas aos perigos físicos e para a saúde, protecção respiratória, ventilação, e equipamento de protecção pessoal.

6.2 Actuação Perante um Derrame

Evacuar todo o pessoal, não protegido, da zona de perigo. Apagar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona. Conter o derrame. Evitar o contacto com a água. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado e por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar não contaminado. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na MSDS. Recolher os resíduos resultantes que contêm solução.

Colocar numa embalagem metálica aprovada e selar. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Requisitos Para Armazenagem

Manter o recipiente seco.

7.2 Materiais Incompatíveis

Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar ao abrigo da luz solar directa. Manter afastado de alumínio e zinco. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3 Ventilação

Manter o recipiente em zona bem ventilada.

7.4 Instruções Para Utilização

Apenas para uso industrial ou profissional. Evitar o contacto com agentes oxidantes.

8 CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Protecção Respiratória

Evitar a inalação de vapores criados durante o ciclo de cura. Seleccione um dos seguintes respiradores aprovados com base na concentração aérea de contaminantes, de acordo com os regulamentos OSHA: Máscara integral com cartuchos de vapor orgânico e pré-filtros de partículas P100. Máscara integral com respirador abastecido de ar.

8.2 Protecção das Mãos

Seleccionar e usar luvas e/ou vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele, com base em resultados de uma avaliação de exposição. Aconselhar-se com o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção para a selecção de materiais compatíveis apropriados.

8.3 Protecção dos Olhos

Evitar o contacto dos olhos com vapor, borrifos ou névoa. Evitar o contacto de poeiras ou partículas transportadas pelo ar, com os olhos. O que se segue deve ser usado isoladamente ou em conjunto, como for apropriado, para evitar o contacto com os olhos: Usar óculos protectores com escudos laterais.

8.4 Protecção da Pele

Evitar o contacto com a pele.

8.5 Ingestão

Não comer, beber ou fumar quando se utiliza este produto. Lavar completamente as zonas expostas com água e sabão.

8.6 Ventilação Recomendada

Providenciar ventilação local apropriada nos pontos de transferência. Providenciar ventilação local apropriada para os recipientes abertos. Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. Não utilizar em área restrita ou zonas de reduzida circulação de ar. Providenciar ventilação adequada para controlar as concentrações de poeira abaixo dos limites de exposição recomendados e/ou controlar as poeiras. Usar ventilação de diluição geral e/ou ventilação por exaustão, para controlo das exposições a: ar contaminado, poeiras, fumos e partículas para níveis abaixo dos Limites de Exposição Ocupacional. Se a ventilação não for adequada usar equipamento de protecção respiratória.

TOLUENO (108-88-3)

Limites de Exposição
20 ppm ACGIH:TWA;Tabela A4 75 ppm CMRG:STEL; contacto com a
pele contribui para a exposição.
DESTILADOS DE PETRÓLEO LEVES, TRATADOS COM HIDROGÉNIO (64742-47-8)
Limites de Exposição
300 ppm
[3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPIL]TRIMETOXISSILANO (2530-83-8)
Limites de Exposição
5 ppm CMRG:TWA

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Estado Físico, Côr e Odor	Pasta, preta, com cheiro neutro
9.2 pH (Potencial de Hidrogénio) 1-14 (neuto=7)	N/A
9.3 Ponto/Intervalo de Ebulição	= 110 °C
9.4 Ponto/Intervalo de Fusão	N/D
9.5 Ponto de Inflamação	21 - 50 °C
9.6 Limite Mínimo de Explosão - LEL	= 1 % por vol
9.7 Limite Máximo de Explosão - UEL	= 8 % por vol
9.8 Auto-Inflamabilidade	= 450 °C
9.9 Pressão de Vapor	= 29 mbar
9.10 Hidrossolubilidade	Negligenciável (<0.1%)
9.11 Densidade Relativa	= 1.2 CONDIÇÕES: @ 20 C
9.12 Densidade de Vapor	= 3.14
9.13 Compostos Orgânicos Voláteis	N/D
9.14 Velocidade de Evaporação	N/D
9.15 Viscosidade	N/D

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Matérias a Evitar

Aminas. Alcoóis. Água. A reacção com água, alcoóis e aminas não é perigosa se o recipiente puder respirar para a atmosfera, evitando assim, a criação de pressões. Pó de alumínio (Al) ou Magnésio (Mg) e condições de temperatura elevada. Metais alcalinos e metais alcalino-terrosos Calor Corte ou temperaturas elevadas. Metais Reactivos. Agentes Redutores. Faíscas e/ou Chamas. Ácidos Fortes. Agentes Oxidantes Fortes. Temperaturas superiores à temperatura de ebulição

10.2 Produtos de Decomposição Perigosos

Óxidos de Nitrogénio. Cianeto de Hidrogénio. Isocianatos. Monóxido de Carbono Dióxido de Carbono

10.3 Estabilidade e Reactividade

Estável. Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Efeitos Causados Pela Inalação

Pode ser absorvido após a inalação e provocar efeitos sistêmicos adversos. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. Irritação (respiratória superior): sinais/sintomas podem incluir irritação do nariz e da garganta, tosse e espirros.

11.2 Efeitos Causados Pela Ingestão

Pode ser absorvido após a ingestão e provocar efeitos sistêmicos adversos. Irritação dos Tecidos Gastrointestinais: sinais/sintomas podem incluir dor, vômitos, abdômen mole, náuseas, vômito com sangue e fezes com sangue.

11.3 Efeitos do Contacto com a Pele

Pode ser absorvido pela pele em quantidades prejudiciais. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Irritação Moderada da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido e desidratação.

11.4 Efeitos do Contacto com os Olhos

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

11.5 Informação Sobre a Sensibilização

Pessoas previamente sensíveis a isocianatos, poderão desenvolver uma combinação de reacções sensíveis a outros isocianatos.

11.6 Cancerígeno

Contém um ou mais químicos que podem causar cancro.

11.7 Efeitos Sobre a Reprodução

Contém um ou mais produtos químicos passíveis de causar defeitos à nascença ou outros problemas reprodutivos.

11.8 Informação Toxicológica Adicional

Neuropatia Central: Os sinais/sintomas podem incluir irritabilidade, distúrbios de memória, alterações de personalidade, distúrbios do sono e diminuição da capacidade de concentração. Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurose e inconsciência.

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Dados Sobre Ecotoxicidade

Tomar precauções para prevenir o envio do produto para o ambiente. A utilização do produto poderá libertar compostos orgânicos voláteis (VOCs) para a atmosfera. Consultar a regulamentação sobre restrições de nesta matéria.

13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 O Produto Tal como Comercializado

Curar o produto de acordo com as instruções. Eliminar o material

completamente seco (ou polimerizado) num aterro sanitário.
Incenerar o producto não curado numa estação de inceneração para
resíduos tóxicos autorizada

13.2 Instruções Especiais para Eliminação de Resíduos

Visto que os regulamentos variam, consultar legislação aplicável ou
as autoridades, antes de eliminar os resíduos.

14 INDICAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número UN : Em estudo. Em caso de
necessidade consultar os
nossos serviços.

14.2 Classificação ADR (Terrestre): Em estudo. Em caso de
necessidade consultar os
nossos serviços.

14.3 Classificação ICAO (Aéreo): Em estudo. Em caso de
necessidade consultar os
nossos serviços.

14.4 Classificação IMDG (Marítimo): Em estudo. Em caso de
necessidade consultar os
nossos serviços.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Nome Comercial:

3M 8603, 8615, 8616 MASTIQUE DE POLIURETANO PARA PÁRA-BRISAS

15.2 Símbolos Para os Rótulos

Xn Nocivo

15.3 Frases de Risco

Pode causar sensibilização por inalação.

15.4 Frases de Segurança Para os Rótulos

Não respirar os vapores. Em caso de acidente ou indisposição
consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o
rótulo). Manter fora do alcance das crianças. Contém isocianatos.
Ver informação fornecida pelo fabricante.

15.5 Ingredientes a Divulgar nos Rótulos

Nome do Ingrediente	Qualif	Mín %	Máx %
DIISOCIANATO DE 4,4'			
-METILENODIFENILO.....	Menor que		0.7

15.6 Anotações Para os Rótulos

Consumo. R10 Excluída porque a velocidade de combustão é menor que
o limite do regulamento.

15.7 Informação Reguladora Especial

Contactar a 3M para informações adicionais.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Abreviaturas

N/A - Não Aplicável

N/D - Não Determinado

ACGIH - American Conference Governmental Industry

Higyenists

CMRG - Chemical Manufacturer's Recommended Guide

IARC - International Agency of Research on Cancer

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

STEL - Limite Instantâneo Tempo Exposição

TLV - Valor Limite Início Exposição

TWA - Média Ponderada Tempo Exposição

COD - Chemical Oxygen Demand

BOD5 - 5-day Biochemical Oxygen Demand

BOD20 - 20-day Biochemical Oxygen Demand

LD50 - Dose Letal Média (DL50)

LC50 - Concentração Letal Média (CL50)

16.2 Razão da Nova Publicação:

Revisão

A informação constante nesta Ficha de Segurança, está baseada na nossa informação mais actual e melhor opinião, acerca do uso e manuseamento deste produto em condições normais. Qualquer uso do produto que não esteja de acordo com o constante nesta Ficha de Segurança ou que envolva a sua combinação com qualquer outro produto ou processo, é de inteira responsabilidade do utilizador.