



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2017, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	30-4026-8	No. da versão:	3.01
Data da Publicação:	16/11/2017	Substitui a data:	19/11/2014

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Kit

Código interno de identificação do produto

GR-2001-4010-5 HB-0043-0180-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento

Detalhes do fornecedor

Divisão: Infrastructure Protection Division
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:

28-9415-2, 28-8163-9, 29-1401-8, 28-4001-5

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Kit

classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2017, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	28-4001-5	No. da versão:	1.03
Data da Publicação:	15/12/2017	Substitui a data:	07/04/2015

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst

Código interno de identificação do produto

GR-2001-0974-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Catalisador., Catalisador para Primer de Elastômero Uretano 075

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Electrical Markets Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Chama | Corrosivo | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280A	Use proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Acetato de etila	141-78-6	90 - 95
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	1 - 5
Dipropileno glicol	25265-71-8	1 - 5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma com formação de película aquosa (AFFF). Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst

derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contenedor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Acetato de etila	141-78-6	OSHA	TWA: 1400 mg/m ³ (400 ppm)	
Acetato de etila	141-78-6	Brasil LEO	TWA(8 horas): 1090mg/m ³ (310 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Acetato de etila	141-78-6	ACGIH	TWA:400 ppm	
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Brasil LEO	TWA(8 horas):0.05 ppm;STEL(15 minutos):0.15 ppm	Pele
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	ACGIH	TWA:0.05 ppm;STEL:0.15 ppm	Pele

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão. Proporcione exaustão local apropriada nos pontos de transferência. Proporcione exaustão local apropriada para os recipientes abertos.

Medida de proteção pessoal**Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção completa para face
Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Proteção respiratória

Use proteção respiratória se a ventilação for inadequada para evitar a exposição excessiva. Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça facial inteira adequado para vapores orgânicos

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Odor etéreo, cor clara
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	>=77 °C
Ponto de fulgor	-4 °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]
Taxa de evaporação	6 [<i>Ref Std</i> :BIOAC=1]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	2,1 % volume
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	11,5 % volume
Pressão de vapor	10.132,5 Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor	3 [<i>Ref Std</i> :Ar=1]
Densidade	0,88 g/ml
Densidade relativa	0,88 [<i>Ref Std</i> :Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	425 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	1 mPa-s
Compostos orgânicos voláteis	890,682 g/l [<i>Método de ensaio</i> :testado pela EPA Método 24] [<i>Detalhes</i> :Catalisador]

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

Metais alcalinos e alcalinos terrosos

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

Contato com os olhos:

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst**Ingestão:**

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por ingestão. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:**Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Acetato de etila	Dérmico	Coelho	DL50 > 18.000 mg/kg
Acetato de etila	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 70,5 mg/l
Acetato de etila	Ingestão	Rato	DL50 5.620 mg/kg
Bis(dimetilaminoetil) éter	Dérmico	Coelho	DL50 238 mg/kg
Bis(dimetilaminoetil) éter	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 2,2 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	Ingestão	Rato	DL50 570 mg/kg
Dipropileno glicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.010 mg/kg
Dipropileno glicol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,34 mg/l
Dipropileno glicol	Ingestão	Rato	DL50 > 5.010 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de etila	Coelho	Irritação mínima
Dipropileno glicol	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Acetato de etila	Coelho	Irritante moderado
Dipropileno glicol	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de etila	cobaia	Não classificado
Dipropileno glicol	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst

Nome	Via	Valor
Acetato de etila	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de etila	In vivo	Não mutagênico
Dipropileno glicol	In Vitro	Não mutagênico
Dipropileno glicol	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dipropileno glicol	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dipropileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetato de etila	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetato de etila	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetato de etila	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetato de etila	Inalação	sistema endócrino fígado sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,043 mg/l	90 dias
Acetato de etila	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	LOAEL 16 mg/l	40 dias
Acetato de etila	Ingestão	sistema hematopoiético fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dias
Dipropileno glicol	Ingestão	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	sistema endócrino fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 115 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	pele ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst

		imunológico sistema nervoso sistema vascular				
--	--	--	--	--	--	--

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Acetato de etila	141-78-6	Peixe	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	212,5 mg/l
Acetato de etila	141-78-6	Crustáceos	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	165 mg/l
Acetato de etila	141-78-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	2,4 mg/l
Acetato de etila	141-78-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Bis(dimetilamino) éter	3033-62-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	131,2 mg/l
Bis(dimetilamino) éter	3033-62-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	24 mg/l
Bis(dimetilamino) éter	3033-62-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	102 mg/l
Bis(dimetilamino) éter	3033-62-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	5 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Goldfish	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>5.000 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst

Dipropileno glicol	25265-71-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
--------------------	------------	-------------	--------------	----------	---------------------------------------	----------

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de etila	141-78-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de etila	141-78-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	20.0 dias (t 1/2)	Outros métodos
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de etila	141-78-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.68	Outros métodos
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.339	Outros métodos
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	4.6	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

3M Scotchkote Urethane Elastomer 60RG 537 Catalyst

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1993

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
SOLUÇÃO DE ACETATO DE ETILA

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1993

Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

Limited Quantity: Yes

Marine Pollutant: Yes

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1993

Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

Marine Pollutant: Yes

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 3 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 3 **Perigo Físico:** 0 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2015, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	29-1401-8	No. da versão:	1.02
Data da Publicação:	07/04/2015	Substitui a data:	03/07/2013

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075

Código interno de identificação do produto

GR-2001-0854-0 GR-2001-0972-0 GR-2001-0973-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento, Primer para Elastômero de Uretano

Detalhes do fornecedor

Divisão: Electrical Markets Division
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373	Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

25% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075

Este material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Metil etil cetona	78-93-3	70 - 80
Materiais não perigosos	Mistura	15 - 30
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	5873-54-1	1 - 5
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	1 - 5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cianeto de Hidrogênio

Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Descarte o material coletado assim que possível.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro**

Somente para uso industrial ou profissional. Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contenedor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 0.005 ppm	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0,005 ppm	
Isocianatos Livres	101-68-8	Determinado pelo Fabricante	TWA: 0,005 ppm; STEL: 0,02 ppm	

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075

4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	OSHA	CEIL: 0.2 mg/m ³ (0.02 ppm)	
Isocianatos Livres	5873-54-1	Determinado pelo Fabricante	TWA: 0,005 ppm; STEL: 0,02 ppm	
Metil etil cetona	78-93-3	Brasil LEO	TWA(8 horas): 460mg/m ³ (155 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Metil etil cetona	78-93-3	OSHA	TWA:590 mg/m ³ (200 ppm)	
Metil etil cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL:300 ppm	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição**Medidas de controle de engenharia**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

Medida de proteção pessoal**Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - borracha butílica

Avental - laminado de polímero

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Aparência/ Odor	Odor pungente de solvente; Cor âmbar claro
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	>=80 °C
Ponto de fulgor	-7 °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]
Taxa de evaporação	2,7 [<i>Ref Std</i> :BIOAC=1]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	1,8 % volume
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	11,5 % volume
Pressão de vapor	10.399,1 Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor	2,5 [<i>Ref Std</i> :Ar=1]
Densidade	0,87 g/ml
Densidade relativa	0,870 [<i>Ref Std</i> :Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	515 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	< 0,001 Pa-s
Compostos orgânicos voláteis	652,5 g/l
Porcentagem de voláteis	75 % peso

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

Temperatura acima do ponto de ebulição

Materiais incompatíveis

Alcoóis

Combustíveis

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Efeitos à saúde adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito ou os dados não são suficiente para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado 20 - 50 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Metil etil cetona	Dérmico	Coelho	DL50 > 8.050 mg/kg
Metil etil cetona	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 34,5 mg/l
Metil etil cetona	Ingestão	Rato	DL50 2.737 mg/kg
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,369 mg/l
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,369 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Metil etil cetona	Coelho	Irritação mínima
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	classificação oficial	Irritante
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Metil etil cetona	Coelho	Irritante severo
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	classificação oficial	Irritante severo
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Irritante severo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	classificação oficial	Sensibilizante
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075

Nome	Espécies	Valor
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Humano	Sensibilizante
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Metil etil cetona	In Vitro	Não mutagênico
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Metil etil cetona	Inalação	Humano	Não carcinogênico
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil etil cetona	Inalação	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Metil etil cetona	Inalação	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Metil etil cetona	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil etil cetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Metil etil cetona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Metil etil cetona	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	não aplicável
Metil etil cetona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 1.080 mg/kg	não aplicável
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil etil cetona	Dérmico	sistema nervoso	Todos os dados foram negativos	cobaia	NOAEL Não disponível	31 semanas
Metil etil cetona	Inalação	fígado rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Metil etil cetona	Inalação	coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Metil etil cetona	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	7 dias
Metil etil cetona	Ingestão	sistema nervoso	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dias
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema respiratório	Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	5873-54-1	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>500 mg/l
Metil etil cetona	78-93-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Metil etil	78-93-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração	93 mg/l

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075

cetona					de Efeito Não Observável	
Metil etil cetona	78-93-3	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	5873-54-1	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 horas(t 1/2)	Outros métodos
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	5873-54-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Metil etil cetona	78-93-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 % peso	Outros métodos
Metil etil cetona	78-93-3	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	2.8 dias (t 1/2)	Outros métodos
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 horas(t 1/2)	Outros métodos
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Difenilmetano-2,4'-diisocianato	5873-54-1	Estimado BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	Outros métodos
Metil etil cetona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.29	Outros métodos
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	Outros métodos

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1263

Proper Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1263

Proper Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, você são aconselhados a verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

3M Scotchkote Urethane Elastomer Primer 075

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão de acordo com a "Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas" da China. Algumas restrições podem ser aplicadas. Os componentes deste material estão de em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Produtos Químicos Tóxicos da Coreia. Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 3 **Instabilidade:** 1 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: *2 **Inflamabilidade:** 3 **Perigo Físico:** 1 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

Hazardous Material Identification System (HMIS® III) classificações de risco são projetados para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob as condições normais de uso e não são destinados ao uso em situações de emergência. HMIS® III é para ser usado com um programa HMIS® III totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2015, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 28-8163-9
Data da Publicação: 07/04/2015

No. da versão: 1.02
Substitui a data: 03/07/2013

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

Código interno de identificação do produto

GR-2001-4008-9

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento, Componente elastomérico de reparo

Detalhes do fornecedor

Divisão: Electrical Markets Division
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Carcinogenicidade: Categoria 1B.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H316 Provoca irritação moderada à pele.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H350 Pode provocar câncer.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201 Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P280E Use luvas de proteção.

Resposta

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

100% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Polímero de polipropileno glicol-tolueno diisocianato	Segredo Comercial	80 - 100
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0 - 0.1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cianeto de Hidrogênio

Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode provocar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área do vazamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Descarte o material coletado assim que possível.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazenar longe de aminas.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Isocianatos Livres	26471-62-5	Determinado pelo Fabricante	TWA: 0,005 ppm; STEL: 0,02 ppm	
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	ACGIH	TWA: 0,005 ppm; STEL: 0,02 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano, sensibilizante
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Brasil LEO	TWA(8 horas):0,005 ppm;STEL(15 minutos):0,02 ppm	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - borracha butílica

Avental - laminado de polímero

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido viscoso
Aparência/ Odor	Inodoro, cor amarelada
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	≥ 250 °C
Ponto de fulgor	≥ 160 °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	$\leq 133,3$ Pa [a 21 °C]
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,11 g/ml
Densidade relativa	1,11 g/cm ³ [<i>Ref Std</i> :Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	Nula
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	≥ 400 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	2,5 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Estimado] [<i>Detalhes</i> :Definição UE(Parte A e B mix)]
Porcentagem de voláteis	0 %

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Aceleradores

Alcoóis

Aminas

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

Substância

Condição

Desconhecido

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito.

Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Efeitos à saúde adicionais:**Carcinogenicidade:**

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito ou os dados não são suficiente para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado 20 - 50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Diisocianato de tolueno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 0,12 mg/l
Diisocianato de tolueno	Dérmico	Coelho	DL50 > 9.400 mg/kg
Diisocianato de tolueno	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,35 mg/l
Diisocianato de tolueno	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Diisocianato de tolueno	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Diisocianato de tolueno	Coelho	Corrosivo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Diisocianato de tolueno	Humano e animal	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Diisocianato de tolueno	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Diisocianato de tolueno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Diisocianato de tolueno	Inalação	Humano e animal	Não carcinogênico
Diisocianato de tolueno	Ingestão	Várias espécies animais	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Diisocianato de tolueno	Inalação	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL ,002 mg/l	2 formação
Diisocianato de tolueno	Inalação	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL ,002 mg/l	2 formação
Diisocianato de tolueno	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL ,004 mg/l	durante organogênese

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Diisocianato de tolueno	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Diisocianato de tolueno	Inalação	sistema respiratório	Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL ,000006 mg/l	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Polímero de polipropileno glicol-tolueno diisocianato	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,6 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	392 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	9,54 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Peixe-arroz	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	40,3 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Crustáceos	Experimental	14 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,8 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de polipropileno glicol-tolueno diisocianato	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.27 dias (t 1/2)	Outros métodos
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	5 dias (t 1/2)	Outros métodos
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de polipropileno glicol-tolueno diisocianato	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<50	OECD 305C - Bioacumulação em peixe

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, você são aconselhados a verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão de acordo com a "Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas" da China. Algumas restrições podem ser aplicadas. Os componentes deste material estão de em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Produtos Químicos Tóxicos da Coreia. Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para infor Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Benzeno, 1,3-diisocianato metil	26471625	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Benzeno, 1,3-diisocianato metil	26471625	Carcinógeno humano conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Carcinógeno humano conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Perigo especial: Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part B

inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: *3 **Inflamabilidade:** 1 **Perigo Físico:** 0 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

Hazardous Material Identification System (HMIS® III) classificações de risco são projetados para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob as condições normais de uso e não são destinados ao uso em situações de emergência. HMIS® III é para ser usado com um programa HMIS® III totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2013, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	28-9415-2	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	18/07/2013	Substituí a data:	12/12/2012

1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

Código interno de identificação do produto

GR-2001-4009-7

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento

Detalhes do fornecedor

Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: faleconosco@mmm.com
Website: www.3M.com.br

Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Carcinogenicidade: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: Fígado
H373	Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema endócrino
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
--------------------	---

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

2% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS	68515-40-2	35 - 45
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	25 - 35
DIETILTOLUENODIAMINA	68479-98-1	5 - 15
POLIPROPILENO GLICOL	25322-69-4	1 - 10
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	112945-52-5	1 - 10
DIISONONIL FTALATO	28553-12-0	1 - 5
ZEÓLITOS	1318-02-1	1 - 5
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	< 2

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

TRINEODECANOATO DE BISMUTO	34364-26-6	< 1
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4- TRIMETILPENTENO	68411-46-1	< 1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Aldeídos
Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não são previstos perigos de incêndio ou explosão fora do comum.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode provocar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m ³	
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Chemical Manufacturer Recommended Guideline	TWA: 0,5 mg/m ³	

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

Chemical Manufacturer Recommended Guideline : Diretriz recomendada pelo Fabricante

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CELL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Use proteção ocular/facial.

A(s) seguinte(s) proteção(s) oculares são recomendada(s): Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas protetoras para prevenir contato com a pele, baseando-se nos resultados da análise da exposição. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas protetoras para selecionar os materiais apropriados compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha de butila

Neoprene

Borracha nitrílica

Polímero laminado

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use proteção respiratória.

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira para vapores orgânicos e particulados

Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira indicada para vapores orgânicos.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Pasta
Aparência/ Odor	Leve odor; cor preta
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	≥ 100 °C
Ponto de fulgor	100 °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	$\leq 133,3$ Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,07 g/ml
Densidade relativa	1,07 [<i>Ref Std</i> :ÁGUA=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade não em água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	≥ 400 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	2,8 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Estimado] [<i>Detalhes</i> :Definição UE(Parte A e B mix)]

Porcentagem de voláteis

0,475 % peso

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Nenhum conhecido

Materiais incompatíveis

Aceleradores

Aminas

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por ingestão.

Efeitos nos órgãos alvos:**Exposição repetida ou prolongada pode causar:**

Efeitos Endócrinos: Sinais/sintomas podem incluir o disfunção da função gonadal ou testicular, disfunção da função da tireóide, adrenal e pancreática; alterações na produção hormonal; alterações nos níveis de hormônios circulantes; e/ou alterações na resposta tecidual aos hormônios. Efeitos no Fígado: Sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, flacidez abdominal e icterícia.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Dados Toxicológicos**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado 2.905 mg/kg
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 50 mg/l
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	Ingestão	Rato	DL50 4.600 mg/kg
DIETILTOLUENODIAMINA	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
DIETILTOLUENODIAMINA	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,61 mg/l
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	Rato	DL50 472 mg/kg
POLIPROPILENO GLICOL	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
POLIPROPILENO GLICOL	Ingestão	Rato	DL50 1.000 mg/kg
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
ZEÓLITOS	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
ZEÓLITOS	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 4,57 mg/l
ZEÓLITOS	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
DIISONONIL FTALATO	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
DIISONONIL FTALATO	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,7 mg/l
DIISONONIL FTALATO	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
NEGRO DE FUMO	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
NEGRO DE FUMO	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
TRINEODECANOATO DE BISMUTO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIETILTOLUENODIAMINA	Coelho	Sem irritação significativa
POLIPROPILENO GLICOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Coelho	Sem irritação significativa
ZEÓLITOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIISONONIL FTALATO	Coelho	Sem irritação significativa
NEGRO DE FUMO	Coelho	Sem irritação significativa
TRINEODECANOATO DE BISMUTO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIETILTOLUENODIAMINA	Coelho	Irritante severo
POLIPROPILENO GLICOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Coelho	Sem irritação significativa
ZEÓLITOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIISONONIL FTALATO	Coelho	Irritante moderado
NEGRO DE FUMO	Coelho	Sem irritação significativa
TRINEODECANOATO DE BISMUTO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIETILTOLUENODIAMINA	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLIPROPILENO GLICOL		Dado não disponível ou insuficiente para

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

		classificação.
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Humano e animal	Não sensibilizante
ZEÓLITOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIISONONIL FTALATO	Humano e animal	Não sensibilizante
NEGRO DE FUMO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
TRINEODECANOATO DE BISMUTO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIETILTOLUENODIAMINA		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
ZEÓLITOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIISONONIL FTALATO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
NEGRO DE FUMO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
TRINEODECANOATO DE BISMUTO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIETILTOLUENODIAMINA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIETILTOLUENODIAMINA	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLIPROPILENO GLICOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	In Vitro	Não mutagênico
ZEÓLITOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIISONONIL FTALATO	In Vitro	Não mutagênico
NEGRO DE FUMO	In Vitro	Não mutagênico
NEGRO DE FUMO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
TRINEODECANOATO DE BISMUTO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
--	---

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLIPROPILENO GLICOL			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ZEÓLITOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
DIISONONIL FTALATO	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
NEGRO DE FUMO	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
NEGRO DE FUMO	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
NEGRO DE FUMO	Inalação	Rato	Carcinogênico
TRINEODECANOATO DE BISMUTO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 meses
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 meses
POLIPROPILENO GLICOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS)	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

CRISTALINAS)					
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
ZEÓLITOS		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
DIISONONIL FTALATO	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
DIISONONIL FTALATO	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
DIISONONIL FTALATO	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
NEGRO DE FUMO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
TRINEODECANOATO DE BISMUTO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ÁCIDO 1,2-BENZENODI CARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
POLIPROPILENO GLICOL			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

FORMAS CRISTALINAS)						
ZEÓLITOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
DIISONONIL FTALATO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
TRINEODECANOATO DE BISMUTO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZILC7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	fígado	Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 meses
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	sistema endócrino	Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meses
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 meses
DIETILTOLUENODIAMINA	Ingestão	olhos	Existem alguns dados positivos,	Rato	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meses

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

NA			mas os dados não são suficientes para a classificação			
DIETILTOL UENODIAMINA	Ingestão	coração pele ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso sistema respiratório	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 meses
POLIPROPILENO GLICOL			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Inalação	sistema respiratório silicose	Todos os dados foram negativos	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
ZEÓLITOS			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
DIISONONIL FTALATO	Dérmico	sangue fígado rim e/ou bexiga	Todos os dados foram negativos	Coelho	NOAEL 2.425 mg/kg/day	6 semanas
DIISONONIL FTALATO	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL não disponível	13 semanas
NEGRO DE FUMO	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
TRINEODECANOATO DE BISMUTO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES	Não é perigoso por aspiração

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS	
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	Não é perigoso por aspiração
DIETILTOLUENODIAMINA	Não é perigoso por aspiração
POLIPROPILENO GLICOL	Não é perigoso por aspiração
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	Não é perigoso por aspiração
ZEÓLITOS	Não é perigoso por aspiração
DIISONONIL FTALATO	Não é perigoso por aspiração
NEGRO DE FUMO	Não é perigoso por aspiração
TRINEODECANOATO DE BISMUTO	Não é perigoso por aspiração
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	Não é perigoso por aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	Concentração de Efeito 50%	7.600 mg/l
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	112945-52-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Concentração Letal 50%	5.000 mg/l
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Concentração de Efeito 50%	440 mg/l

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

S)						
POLIPROPIL ENO GLICOL	25322-69-4	Peixe - Inland SilverSide	Laboratório	96 horas	Concentração Letal 50%	650 mg/l
TRINEODEC ANOATO DE BISMUTO	34364-26-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
ZEÓLITOS	1318-02-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
BENZENAMI NA, N-FENIL- , PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4- TRIMETILPE NTENO	68411-46-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
POLIPROPIL ENO GLICOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	Peixe-arroz	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	630 mg/l
ÁCIDO 1,2- BENZENODI CARBOXÍLIC O, BENZIL C7-9- LINEARES E RAMIFICAD OS ÉSTERES ALQUÍLICOS	68515-40-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
DIETILTOLU ENODIAMIN A	68479-98-1	Carpa Dourada	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	194 mg/l
DIETILTOLU ENODIAMIN A	68479-98-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,5 mg/l
DIISONONIL FTALATO	28553-12-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
NEGRO DE FUMO	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
----------	---------	---------------	---------	----------------	--------------------	-----------

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
POLIPROPILENO GLICOL	25322-69-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
TRINEODECANOATO DE BISMUTO	34364-26-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ZEÓLITOS	1318-02-1	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	2 meses (t 1/2)	Outros métodos
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	<=1 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS	68515-40-2	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	157 anos (t 1/2)	Outros métodos
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS	68515-40-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Porcentagem degradada	87 % peso	Outros métodos
DIETILTOLUENODIAMINA	68479-98-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	<1 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
DIISONIFALATO	28553-12-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de	74 % peso	OECD 301C - MITI (I)

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

				Oxigênio		
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
SÍLICA AMORFA SINTÉTICA (SEM FORMAS CRISTALINAS)	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
POLIPROPILENO GLICOL	25322-69-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
TRINEODECANOATO DE BISMUTO	34364-26-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ZEÓLITOS	1318-02-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	>6	
POLIPROPILENO GLICOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<7	Outros métodos
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, BENZIL C7-9-LINEARES E RAMIFICADOS ÉSTERES ALQUÍLICOS	68515-40-2	Estimado BCF - Fathead minnow		Fator de Bioacumulação	900	Outros métodos
DIETILTOLU	68479-98-1	Estimado		Fator de	9.0	Est: fator de

3M Scotchkote Urethane Elastomer 80XRG 539 Part A

ENODIAMIN A		Bioconcentraçã o		Bioacumulação		bioconcentração
DIISONONIL FTALATO	28553-12-0	Compostos Análogos BCF - Outro	56 dias	Fator de Bioacumulação	<14.4	Outros métodos
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)**

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Diethyl methyl benzenodiamina)

Número ONU: 3082

Classe de Risco/Divisão: 9

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 90

Transporte Marítimo (IMDG):

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (Diethylmethylbenzenediamine)

UN No.: 3082

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

Proper Shipping Name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (Diethylmethylbenzenediamine)

UN No.: 3082

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão de acordo com a "Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas" da China. Algumas restrições podem ser aplicadas. Os componentes deste material estão de em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Produtos Químicos Tóxicos da Coreia. Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para infor Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Perigos especial: Nenhum

National Fire Protection Association (NFPA) os códigos de perigo são designados para o uso dos profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br