



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 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:	18-0732-0	No. da versão:	2.04
Data da Publicação:	08/02/2019	Substitui a data:	27/06/2018

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto

Código interno de identificação do produto

H0-0022-1235-7 HB-0045-6111-2

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

Detalhes do fornecedor

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

Número do 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:

18-0718-9, 18-0723-9

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(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto

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

©,2019, 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:	18-0718-9	No. da versão:	2.03
Data da Publicação:	08/02/2019	Substitui a data:	27/03/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

Código interno de identificação do produto

LA-D100-1002-6 LA-D100-0031-9 LA-D100-0091-8 62-2648-8530-2 62-2648-9530-1

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

Detalhes do fornecedor

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

Número do 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 1.
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2
Sensibilização à pele: Categoria 1.
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

Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: fígado
H373	Pode provocar danos 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.
P280A	Use proteção ocular/proteção facial.
P280E	Use luvas de proteção.
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.
P302 + P352 P310	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313 P332 + P313 P312	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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 amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
poliéter polioli	9082-00-2	60 - 90

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

dietiltoluenodiamina	68479-98-1	5 - 20
propoxilado trimetilolpropano	25723-16-4	1 - 10
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	0.1 - 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: 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

Aldeídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio
Vapores, gases, particulados tóxicos

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

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

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. 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 de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.1 mg/m3	Pele
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Brasil LEO	CEIL:0.1 mg/m3	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.

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.

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

Fluorelastômero

Neoprene

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:	viscoso
Aparência/ Odor	Fraco odor de amônia, âmbar pálido a escuro ou verde.
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	≥ 210 °C
Ponto de fulgor	$\geq 143,3$ °C [<i>Método de ensaio: Copo fechado Tagliabue</i>]
Taxa de evaporação	≤ 1 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor	≥ 1 [<i>Ref Std: Ar=1</i>]
Densidade	1,035 g/ml
Densidade relativa	1,035 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
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	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	1.200 - 2.200 mPa-s

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0,5 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> :quando utilizado como previsto com a Parte A]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> :como fornecido]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0,05 % [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> :quando utilizado como previsto com a Parte A]

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

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

Materiais incompatíveis

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.

Contato com a pele:

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

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:

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.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Efeitos no Fígado: Sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, flacidez abdominal e icterícia. Efeitos Endócrinos: Sinais/sintomas podem incluir a interrupção da função gonadal ou testicular, interrupção 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.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas. Aumento do número de tumores no fígado, tireóide, e possivelmente glândulas mamárias foi observado em ratos que receberam DETDA (CAS No. 68479-98-1) na dieta por dois anos.

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	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
poliéter polioliol	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
poliéter polioliol	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 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
propoxilado trimetilolpropano	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
propoxilado trimetilolpropano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 1,2 mg/l
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Ingestão	Rato	DL50 980 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
dietiltoluenodiamina	Coelho	Sem irritação significativa
propoxilado trimetilolpropano	Coelho	Sem irritação significativa
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Rato	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

dietiltoluenodiamina	Coelho	Irritante severo
propoxilado trimetilolpropano	Coelho	Irritante moderado
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Coelho	Corrosivo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
dietiltoluenodiamina	Humano	Não classificado
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	cobaia	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
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
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	In Vitro	Não mutagênico
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
dietiltoluenodiamina	Ingestão	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
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	1 formação
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 450 mg/kg	1 formação
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	1 formação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
dietiltoluenodiamina	Ingestão	fígado	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 meses
dietiltoluenodiamina	Ingestão	sistema endócrino	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meses
dietiltoluenodiamina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 meses
dietiltoluenodiamina	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1,4	24 meses

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

					mg/kg/day	
dietiltoluenodiamina	Ingestão	coração pele ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 meses
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	Ingestão	sistema endócrino sangue medula óssea	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dias

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**

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
poliéter polioliol	9082-00-2	Peixe - Inland Silverside	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	650 mg/l
dietiltoluenodiamina	68479-98-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,5 mg/l
dietiltoluenodiamina	68479-98-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	104 mg/l
dietiltoluenodiamina	68479-98-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
propoxilado trimetilolpropileno	25723-16-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
propoxilado trimetilolpropileno	25723-16-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

propoxilado trimetilolpropa no	25723-16-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
propoxilado trimetilolpropa no	25723-16-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	8,5 mg/l
propoxilado trimetilolpropa no	25723-16-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	87,6 mg/l
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	15,2 mg/l
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	28 mg/l
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	4,7 mg/l
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	9,8 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
poliéter poliol	9082-00-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
dietiltoluenodiamina	68479-98-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	<1 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
propoxilado trimetilolpropa no	25723-16-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 % BOD/ThBOD	Outros métodos
m-xileno-alfa,alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	49 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
poliéter poliol	9082-00-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
dietiltoluenodiamina	68479-98-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.4	Outros métodos
propoxilado	25723-16-4	Experimental		Log de	1.8	Outros métodos

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte B

trimetilolpropa no		Bioconcentraçã o		Octanol/H20 coeficiente de partição		
m-xileno- alfa,alfa'- diamina	1477-55-0	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-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

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, 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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado 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)****Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Forbidden:Política aérea da 3M - o tamanho do pacote excede a quantidade permitida pela 3M

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

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 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. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 1 **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: *3 **Inflamabilidade:** 1 **Perigo Físico:** 1 **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

©,2019, 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:	18-0723-9	No. da versão:	2.03
Data da Publicação:	08/02/2019	Substitui a data:	27/03/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Código interno de identificação do produto

LA-D100-1002-5 LA-D100-0032-7 LA-D100-0091-9 62-2748-8530-0 62-2748-9530-9

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2
Sensibilização respiratória: Categoria 1.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos

Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

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.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

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.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

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.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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.

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

59% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Pré-polímero poliuretano	67837-35-8	40 - 70
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	15 - 40
1,1'-difenilmetano diisocianato	101-68-8	1 - 5
Polímero 1,1'-difenilmetano diisocianato	39310-05-9	1 - 5
Negro de fumo	1333-86-4	0.05 - 0.5
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	<= 0.5

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: 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

Aldeídos
Isocianatos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianeto de Hidrogênio
Óxidos de nitrogênio
Vapores, gases, particulados tóxicos

Condição

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

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. 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. 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 de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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.

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
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	ACGIH	TWA: 0,005 ppm	
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 0.005 ppm	
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	OSHA	CEIL: 0.2 mg/m3 (0.02 ppm)	
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3	A3: Carcinógeno animal

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

			mg/m3	confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m3	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m3	
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	ACGIH	TWA: 0,005 ppm	
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 0.005 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 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.

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

Fluorelastômero

Borracha nitrílica

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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Aparência/ Odor	Pouco ou nenhum odor, preto.
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	$\geq 204,4$ °C
Ponto de fulgor	$\geq 143,3$ °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado Tagliabue]
Taxa de evaporação	≤ 1 [<i>Detalhes</i> :Géis com exposição à umidade.]
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	≤ 0 Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor	≥ 1 [<i>Ref Std</i> :Ar=1]
Densidade	1,056 g/ml [<i>Ref Std</i> :Água=1]
Densidade relativa	1,056 [<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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	1.500 - 2.400 mPa-s [a 20 °C] [<i>Método de ensaio</i> :Brookfield]
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0,5 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> :quando usado como indicado com Parte [B]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	1 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> :como fornecido]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0,05 % [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> :quando usado como indicado com Parte [B]

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

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

Materiais incompatíveis

Água

Ácidos fortes

Bases fortes

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.

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. 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:

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

Efeitos à saúde adicionais:

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.

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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,434 mg/l
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	Ingestão	Rato	DL50 9.900 mg/kg
1,1'-difetilmetano diisocianato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
1,1'-difetilmetano diisocianato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
1,1'-difetilmetano diisocianato	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Difenilmetano diisocianato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetano diisocianato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
Difenilmetano diisocianato	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
1,1'-difetilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
1,1'-difetilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante severo
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante severo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
1,1'-difetilmetano diisocianato	classificação oficial	Sensibilizante
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
1,1'-difetilmetano diisocianato	Humano	Sensibilizante
Difenilmetano diisocianato	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
1,1'-difetilmetano diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Difenilmetano diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
1,1'-difenilmetano diisocianato	Inalação	Rato	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
Difenilmetano diisocianato	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
1,1'-difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	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
1,1'-difenilmetano diisocianato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Difenilmetano diisocianato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
1,1'-difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Causa danos 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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

corde/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
Pré-polímero poliuretano	67837-35-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,2 mg/l
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	7,07 mg/l
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.640 mg/l
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.640 mg/l
1,1'-difetilmetano diisocianato	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	10 mg/l
Polímero 1,1'-difetilmetano diisocianato	39310-05-9	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Pulga d'água	Estimado		Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

Persistência e degradabilidade

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pré-polímero poliuretano	67837-35-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	1.97 horas(t 1/2)	Outros métodos
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	42 % peso	OECD 301C - MITI (I)
1,1'-difenilmetano diisocianato	101-68-8	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	20 horas(t 1/2)	Outros métodos
Polímero 1,1'-difenilmetano diisocianato	39310-05-9	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 horas(t 1/2)	Outros métodos
Polímero 1,1'-difenilmetano diisocianato	39310-05-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 horas(t 1/2)	Outros métodos
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Estimado 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
Pré-polímero poliuretano	67837-35-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (HMDI)	5124-30-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.03	Outros métodos
1,1'-difenilmetano diisocianato	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Polímero 1,1'-difenilmetano diisocianato	39310-05-9	Estimado BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	Outros métodos
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Difenilmetano	26447-40-5	Estimado BCF-	28 dias	Fator de	200	Outros métodos

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

diisocianato		Carp		Bioacumulação		
--------------	--	------	--	---------------	--	--

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 o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, 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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado 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)

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Uretano DP604NS Preto, Parte A

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário 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: 2 **Inflamabilidade:** 1 **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:** 1 **Perigo Físico:** 1 **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