



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:	39-2548-4	No. da versão:	1.02
Data da Publicação:	25/07/2019	Substitui a data:	25/02/2019

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder DP8407NS, Cinza, Kit

Código interno de identificação do produto

62-2853-1446-4 HB-0045-4672-5 HB-0046-1247-7 HB-0046-2614-7

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo

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:

39-2505-4, 39-2537-7

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

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: 39-2505-4
Data da Publicação: 25/07/2019

No. da versão: 1.01
Substitui a data: 04/12/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Parte A

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, adesivo acrílico

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 2B.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H320	Provoca irritação ocular.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção 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.
------	---

23% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Dibenzoato propanol	27138-31-4	50 - 60
Catalisador	Segredo Comercial	10 - 15
Peróxido orgânico	13122-18-4	1 - 10
Cargas	Segredo Comercial	1 - 10

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

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Aldeídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Ácido clorídrico

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. 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. 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. 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. 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 fontes de calor. 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
Cargas	Segredo Comercial	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m ³ ; TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

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

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**

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): 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 - 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:	Pasta
Aparência/ Odor	Cinza, odor de éster
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	$\geq 65,6$ °C
Ponto de fulgor	$> 93,3$ °C [Método de ensaio: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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,08 g/ml
Densidade relativa	1,08 [Ref Std:Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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	20.000 mPa-s
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	20,2 g/l [Detalhes:quando usado como indicado com Parte [B]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	60 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:como fornecido]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	2 % [Detalhes: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

Calor

Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

Aminas

Ácidos fortes

Bases 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:

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:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Ingestão:

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

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 (endpoin) ou os dados não são suficientes para a classificação.

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Parte A**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Dibenzoato propanol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoato propanol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 200 mg/l
Dibenzoato propanol	Ingestão	Rato	DL50 3.295 mg/kg
Catalisador	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Catalisador	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Peróxido orgânico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Peróxido orgânico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,8 mg/l
Peróxido orgânico	Ingestão	Rato	DL50 12.905 mg/kg
Cargas	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Cargas	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Cargas	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Dibenzoato propanol	Coelho	Sem irritação significativa
Peróxido orgânico	Coelho	Sem irritação significativa
Cargas	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Dibenzoato propanol	Coelho	Sem irritação significativa
Peróxido orgânico	Coelho	Sem irritação significativa
Cargas	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dibenzoato propanol	cobaia	Não classificado
Catalisador	Rato	Não classificado
Peróxido orgânico	cobaia	Sensibilizante
Cargas	Humano e animal	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

Nome	Via	Valor
Dibenzoato propanol	In Vitro	Não mutagênico
Catalisador	In Vitro	Não mutagênico
Cargas	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Cargas	Não	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Parte A

	Especifica do	são suficientes para a classificação
--	------------------	--------------------------------------

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dibenzoato propanol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
Dibenzoato propanol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	2 formação
Dibenzoato propanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Cargas	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Cargas	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Cargas	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 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
Catalisador	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dibenzoato propanol	Ingestão	sistema hematopoiético fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dias
Cargas	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	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**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Parte A**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
Dibenzoato propanol	27138-31-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	3,7 mg/l
Dibenzoato propanol	27138-31-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Nível de efeito 50%	4,9 mg/l
Dibenzoato propanol	27138-31-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Nível de efeito 50%	19,31 mg/l
Dibenzoato propanol	27138-31-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	0,89 mg/l
Catalisador	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Cargas	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Peróxido orgânico	13122-18-4	Algas Verde	Experimental		Concentração de Efeito 50%	0,51 mg/l
Peróxido orgânico	13122-18-4	Truta arco-íris	Experimental		Concentração Letal 50%	7 mg/l
Peróxido orgânico	13122-18-4	Pulga d'água	Experimental		Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Peróxido orgânico	13122-18-4	Algas Verde	Experimental		Concentração de Efeito Não Observável	0,125 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dibenzoato propanol	27138-31-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Catalisador	Segredo Comercial	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.48 dias (t 1/2)	Outros métodos
Catalisador	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	29.1 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cargas	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Peróxido orgânico	13122-18-4	Estimado Biodegradação	28	Demanda Biológica de Oxigênio	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Parte A

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dibenzoato propanol	27138-31-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	8	Est: fator de bioconcentração
Catalisador	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.57	Outros métodos
Cargas	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Peróxido orgânico	13122-18-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	363	Est: fator de bioconcentração

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

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. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. 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: 2 **Inflamabilidade:** 1 **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.

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

©,2018, 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:	39-2537-7	No. da versão:	1.01
Data da Publicação:	11/12/2018	Substitui a data:	11/12/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS,Cinza, Parte B

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Profissional

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

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.

Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

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

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

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

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: órgão sensorial
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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.
------	---

11% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

11% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

10% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS,Cinza, Parte B

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Metil metacrilato	80-62-6	45 - 65
Polímeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600- 7408)	Segredo Comercial	10 - 30
HEMA	868-77-9	1 - 10
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Segredo Comercial	1 - 10
Metaborato de bário	13701-59-2	0.1 - 5
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	0.1 - 5
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	0.1 - 5
Oligômero acrilato de uretano (NJTS Reg. No. 04499600- 7410)	Segredo Comercial	0.1 - 5
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	95175-93-2	< 3
Naftenatos de cobre	1338-02-9	< 0.2

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
Ácido clorídrico
Cianeto de Hidrogênio

Condição

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

Óxidos de nitrogênio

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. 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. 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. 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. 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 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. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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. 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). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. 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 bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazene 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
Componentes de cobre	1338-02-9	ACGIH	TWA(com pó de Cu): 1 mg/m ³ ; TWA(com Cu, gás): 0.2 mg/m ³	
Componentes de cobre	1338-02-9	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m ³	
Bário, compostos solúveis	13701-59-2	ACGIH	TWA (as Ba): 0,5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Bário, compostos solúveis	13701-59-2	Brasil LEO	TWA (as Ba) (8 horas): 0,5 mg/m ³	
Bário, compostos solúveis	13701-59-2	OSHA	TWA (as Ba): 0,5 mg/m ³	
Óleos minerais (não tratados e suavemente tratados)	64742-55-8	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	A2: Suspeito carcinogênico humano, manter a exposição mais baixa possível
Óleos minerais (não tratados e suavemente tratados)	64742-55-8	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	Manter a exposição mais baixa possível
Óleo parafínico	64742-55-8	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m ³	
Metil metacrilato	80-62-6	ACGIH	TWA: 50 ppm; STEL: 100 ppm	Sensibilizante dérmico, A4: Não classificável como carcinógeno para humanos
Metil metacrilato	80-62-6	Brasil LEO	TWA (8 hours): 320 mg/m ³ (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Metil metacrilato	80-62-6	OSHA	TWA: 410 mg/m ³ (100 ppm)	
Carga (NJTS Reg. No. 04499600-7409)	Segredo Comercial	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m ³ ;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

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): 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 - 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:	Pasta
Aparência/ Odor	Marrom, odor de metacrilato
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	$\geq 37,8$ °C
Ponto de fulgor	≥ 10 °C [<i>Método de ensaio: Copo fechado</i>]
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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,01 g/ml
Densidade relativa	1,01 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solubilidade em água	Nula
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	12.000 - 18.000 mPa-s
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	20,2 g/l [<i>Detalhes: quando utilizado como previsto com a Parte A</i>]

Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção 2 % [Detalhes: 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

Calor
Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

Aminas
Ácidos fortes
Bases 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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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.

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS, Cinza, Parte B**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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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

Efeitos Olfativos : Sinais/sintomas podem incluir uma diminuição na habilidade para detectar odores e/ou a completa perda do olfato.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

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)		Não há dados disponíveis; ETA calculado 20 - 50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Metil metacrilato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metil metacrilato	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29 mg/l
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 7.900 mg/kg
Polímeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600-7408)	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.000 mg/kg
Polímeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600-7408)	Ingestão	Rato	DL50 > 30.000 mg/kg
HEMA	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
HEMA	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Metacrilato de hidroxipropila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de hidroxipropila	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metaborato de bário	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Metaborato de bário	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 3,54 mg/l
Metaborato de bário	Ingestão	Rato	DL50 530 mg/kg
Naftenatos de cobre	Dérmico		estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Naftenatos de cobre	Inalação-Pó/Névoa		estima-se que seja > 12,5 mg/l
Naftenatos de cobre	Ingestão		estima-se que 300 - 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS,Cinza, Parte B**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Humano e animal	Irritante moderado
Polímeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600- 7408)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
HEMA	Coelho	Irritação mínima
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	Não disponível	Irritante
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de hidroxipropila	Coelho	Irritação mínima
Metaborato de bário	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Coelho	Irritação moderada
Polímeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600- 7408)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
HEMA	Coelho	Irritação moderada
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	Não disponível	Corrosivo
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de hidroxipropila	Coelho	Irritação moderada
Metaborato de bário	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Humano e animal	Sensibilizante
HEMA	Humano e animal	Sensibilizante
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Humano e animal	Não classificado
Metacrilato de hidroxipropila	Humano e animal	Sensibilizante
Metaborato de bário	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Metil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Metil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
HEMA	In vivo	Não mutagênico
HEMA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de hidroxipropila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de hidroxipropila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS, Cinza, Parte B

		são suficientes para a classificação
Metaborato de bário	In Vitro	Não mutagênico
Metaborato de bário	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Metil metacrilato	Inalação	Humano e animal	Não carcinogênico
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metacrilato de hidroxipropila	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil metacrilato	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 36,9 mg/l	
Metil metacrilato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 8,3 mg/l	durante organogênese
HEMA	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
HEMA	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
HEMA	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Metacrilato de hidroxipropila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
Metacrilato de hidroxipropila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Metacrilato de hidroxipropila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Metaborato de bário	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 800 mg/kg/day	90 dias
Metaborato de bário	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 20 mg/kg/day	durante organogênese
Metaborato de bário	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 350 mg/kg/day	90 dias

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil metacrilato	Inalação	irritação respiratória	Podem causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Ésteres de fosfato de	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos,	perigos a	NOAEL Não	

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS,Cinza, Parte B

poliimetacrilato			mas os dados não são suficientes para a classificação	saúde semelhantes	disponível	
Metacrilato de hidroxipropila	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Metaborato de bário	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil metacrilato	Dérmico	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Inalação	Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	14 semanas
Metil metacrilato	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	14 semanas
Metil metacrilato	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Carga (NJTS Reg. No. 04499600- 7409)	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metacrilato de hidroxipropila	Inalação	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	21 dias
Metacrilato de hidroxipropila	Ingestão	sistema hematopoiético coração sistema endócrino fígado sistema imunológico sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	41 dias
Metaborato de bário	Ingestão	sistema hematopoiético fígado coração pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 700 mg/kg/day	90 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 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 1: Muito 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
Metil metacrilato	80-62-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>110 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>79 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	69 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	110 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	37 mg/l
Polimeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600-7408)	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Carga (NJTS Reg. No. 04499600-7409)	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
HEMA	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	227 mg/l
HEMA	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	710 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	380 mg/l
HEMA	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	160 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	24,1 mg/l
Metaborato de bário	13701-59-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	7,8 mg/l
Metaborato de bário	13701-59-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	62 mg/l
Metaborato de bário	13701-59-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	20,3 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS,Cinza, Parte B

Metaborato de bário	13701-59-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1,1 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nível letal de 50%	>100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	10 mg/l
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	227 mg/l
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	710 mg/l
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	380 mg/l
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	160 mg/l
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	24,1 mg/l
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	95175-93-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Peixe	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,00034 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,34 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS,Cinza, Parte B

				Oxigênio		
Polimeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600-7408)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Carga (NJTS Reg. No. 04499600-7409)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
HEMA	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Metaborato de bário	13701-59-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	81 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	95175-93-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	1.38	Outros métodos
Polimeros Acrilonitrila-Butadieno (NJTS Reg. No. 04499600-7408)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga (NJTS Reg. No. 04499600-7409)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
HEMA	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	0.42	Outros métodos

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Acrílico Metal Bonder 8407NS, Cinza, Parte B

Metaborato de bário	13701-59-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.70	Outros métodos
Destilados (petróleo), parafínicos leves do tratamento com hidrogênio	64742-55-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de hidroxipropila	27813-02-1	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.97	Outros métodos
Ésteres de fosfato de poliometacrilato	95175-93-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.1	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 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. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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)**

Número ONU: UN1133

Nome apropriado para embarque: Adesivos

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II
Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1133
Proper Shipping Name: ADHESIVES

Hazard Class/Division: 3
Subsidiary Risk: (3)
Packing group: II

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1133
Proper Shipping Name: ADHESIVES

Hazard Class/Division: 3
Subsidiary Risk: (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, 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 os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **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.

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