



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2023, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

**No. do Documento:** 07-1664-7  
**Data da Publicação:** 11/05/2023  
**No. da versão:** 5.03  
**Substitui a data:** 26/09/2022

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Adesivo de colagem para chapas metálicas PN 08115

#### Código interno de identificação do produto

60-9800-2447-9 H0-0019-4491-9

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Automotivo, Adesivo

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Reparação Automotiva  
**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:**

32-4327-6, 09-3599-9

### 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 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	09-3599-9	<b>No. da versão:</b>	5.02
<b>Data da Publicação:</b>	26/09/2022	<b>Substitui a data:</b>	24/05/2021

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Panel Bonding (90 Minutos) Adesivo Parte A (Acelerador) PN 08115, 38315, 58115

LB-K00-1246-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Automotivo, Uso com a Parte B, MSDS 32-4327-6

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Reparação Automotiva
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	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.

Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

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

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

#### 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.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: sangue ou órgãos hematopoiéticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Geral:

P102	Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

##### Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P264	Lave-se cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

##### Resposta

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

##### Armazenamento:

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

##### Descarte:

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

#### Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas. Pode causar queimadura química gastrointestinal A Classificação ou parte dela é baseada em dados de teste de toxicidade

1% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

4% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Diamina polimérica	68911-25-1	30 - 60
Copolímero butadieno-acrilonitrila	68683-29-4	10 - 30
Sílica fundida	60676-86-0	10 - 30
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	< 10
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	5 - 10
Imidazol	288-32-4	1 - 5
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	1 - 5
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	1 - 5
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	0.1 - 1.5
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	0.1 - 1.5
Tolueno	108-88-3	< 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 em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

##### 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. Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira, dor intensa, bolhas e destruição do tecido) Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão) Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência). Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais.

#### Notas para o médico

A superexposição a este produto pode resultar em metemoglobinemia. Pode-se ter uma suspeita de metemoglobinemia pela presença de "cianose" clínica na presença de uma PaO<sub>2</sub> normal (obtida por gasometria arterial). A oximetria de pulso de rotina pode ser imprecisa para monitorar a saturação de oxigênio na presença de metemoglobinemia e não deve ser usada para fazer o diagnóstico desse distúrbio. Se o paciente for sintomático ou se o nível de metemoglobina for > 20%, a terapia específica com azul de metileno deve ser considerada como parte do tratamento clínico.

### 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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	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. 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

Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. 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 equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: não classificado como carcinogênico para humanos, ototóxico
Tolueno	108-88-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 290 mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm; CEIL: 300 ppm	
poeira, inerte ou incômoda	60676-86-0	OSHA	TWA (como poeira total): 15 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (como poeira total): 50 milhões de partículas / cu. ft. (15 mg / m <sup>3</sup> ); TWA (fração respirável): 5 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas / cu. ft. (5 mg / m <sup>3</sup> )	
Sílica amorfa	60676-86-0	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica amorfa	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m <sup>3</sup>	

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/m<sup>3</sup>: 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. 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 da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor</b>	Marrom
<b>Odor</b>	Leve de Amina
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	>=110 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	110 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<=1 [Ref Std:BIOAC=1]
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<=26.664,4 Pa [a 20 °C ]
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1,2 g/ml
<b>Densidade</b>	1,2 kg/l
<b>Densidade relativa</b>	1,2 [Ref Std:Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	100.000 mPa-s - 225.000 mPa-s [Método de ensaio:Brookfield]
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	4 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	0,4 % peso [Método de ensaio:Calculado por CARB título 2]
<b>Porcentagem de voláteis</b>	0,4 % peso



<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	4 g/l [ <i>Método de ensaio</i> : Calculado SCAQMD regra 443.1]
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Desconhecido

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### Produtos perigosos da decomposição

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

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

#### Contato com a pele:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras. 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. Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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

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

**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

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

**Informações Adicionais:**

Pessoas previamente sensibilizadas a amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins.

**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		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Diamina polimérica	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Diamina polimérica	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica fundida	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica fundida	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica fundida	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Copolímero butadieno-acrilonitrila	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Copolímero butadieno-acrilonitrila	Ingestão	Rato	DL50 > 15.300 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Dérmico	Rato	DL50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Ingestão	Rato	DL50 1.000 mg/kg
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Dérmico	Coelho	DL50 2.525 mg/kg
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	Rato	DL50 2.850 mg/kg
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Imidazol	Ingestão	Rato	DL50 970 mg/kg
Imidazol	Dérmico	compos- tos similares	DL50 400 mg/kg
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	Ingestão	Rato	DL50 >300, <2000 mg/kg
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	Dérmico	compos- tos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Ingestão		DL50 estima-se que 300 - 2.000 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	Coelho	DL50 865 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Rato	DL50 1.470 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rato	DL50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação-Vapor (4	Rato	CL50 30 mg/l

	horas)		
Tolueno	Ingestão	Rato	DL50 5.550 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Corrosivo
Diamina polimérica	Rato	Irritante
Sílica fundida	Coelho	Sem irritação significativa
Copolímero butadieno-acrilonitrila	Coelho	Irritante
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Coelho	Corrosivo
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Imidazol	Coelho	Corrosivo
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	componst os similares	Sem irritação significativa
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	componst os similares	Corrosivo
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Tolueno	Coelho	Irritante

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo
Diamina polimérica	Dados in vitro	Irritante severo
Sílica fundida	Coelho	Sem irritação significativa
Copolímero butadieno-acrilonitrila	Coelho	Irritante moderado
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Coelho	Corrosivo
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Imidazol	Coelho	Corrosivo
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	Coelho	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	componst os similares	Corrosivo
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Tolueno	Coelho	Irritação moderada

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Produto	cobaia	Sensibilizante
Diamina polimérica	cobaia	Sensibilizante
Sílica fundida	Humano e animal	Não classificado
Copolímero butadieno-acrilonitrila	cobaia	Sensibilizante
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	cobaia	Não classificado
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Avaliação profissional	Sensibilizante
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	Rato	Não classificado

n-aminoetilpiperazina	cobaia	Sensibilizante
Tolueno	cobaia	Não classificado

### Sensibilização respiratória

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

### Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Diamina polimérica	In Vitro	Não mutagênico
Sílica fundida	In Vitro	Não mutagênico
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	In Vitro	Não mutagênico
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Imidazol	In Vitro	Não mutagênico
Imidazol	In vivo	Não mutagênico
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	In Vitro	Não mutagênico
n-aminoetilpiperazina	In vivo	Não mutagênico
n-aminoetilpiperazina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica fundida	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	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
Diamina polimérica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Diamina polimérica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Diamina polimérica	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Sílica fundida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica fundida	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica fundida	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	premature em lactação
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dias
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 600	premature

		desenvolvimento		mg/kg/day	em lactação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Imidazol	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 60 mg/kg/day	durante organogênese
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dias
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 75 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,3 mg/l	1 formação
Tolueno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

## Órgãos alvos

### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Diamina polimérica	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	Irritação Positivo	
Diamina polimérica	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	NOAEL Não disponível	
Copolímero butadieno-acrilonitrila	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Imidazol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	Ingestão	metemoglobinemia	Causa danos aos órgãos	componentos similares	NOAEL Não disponível	
n-aminoetilpiperazina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	

Tolueno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Diamina polimérica	Ingestão	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Sílica fundida	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Dérmico	pele   fígado   sistema nervoso   sistema auditivo   sistema hematopoiético   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dias
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	trato gastrointestinal   coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dias
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Imidazol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dias
Imidazol	Ingestão	coração   fígado   sangue   sistema nervoso   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 180 mg/kg/day	90 dias
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dias
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	sistema hematopoiético   sistema nervoso   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
n-aminoetilpiperazina	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Inalação	sistema hematopoiético   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	coração   sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 598	28 dias

		endócrino   sistema hematopoiético   fígado   sistema nervoso   rim e/ou bexiga			mg/kg/day	
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   olhos   Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético   sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

### Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Tolueno	Perigo de Aspiração

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

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

### Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 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
Diamina polimérica	68911-25-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	2,16 mg/l
Diamina polimérica	68911-25-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	0,43 mg/l
Diamina polimérica	68911-25-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	0,57 mg/l
Diamina polimérica	68911-25-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	0,28 mg/l
Diamina polimérica	68911-25-1	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	410,3 mg/l
Copolímero butadieno-acrilonitrila	68683-29-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Sílica fundida	60676-86-0	Carpa comum	Experimental	72 horas	CL50	>10.000 mg/l
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Bactéria	Experimental	17 horas	EC50	4.000 mg/l
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	5,4 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2		Experimental	96 horas	CL50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
Tris(2,4,6-	90-72-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l



dimetilaminom onometil)fenol						
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
Imidazol	288-32-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	133 mg/l
Imidazol	288-32-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	341,5 mg/l
Imidazol	288-32-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l
Imidazol	288-32-4	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	NOEC	157 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			NA
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Bactéria	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	368 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	CL50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarrão Grass	Experimental	96 horas	CL50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Leopard frog	Experimental	9 dias	CL50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rosa salmão	Experimental	96 horas	CL50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l

Tolueno	108-88-3	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lodo ativado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	CL50	>150 mg/kg de peso corpóreo
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso seco)

### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Diamina polimérica	68911-25-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Copolímero butadieno-acrilonitrila	68683-29-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica fundida	60676-86-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Libertação Dióxido de Carbono	-8 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	2.96 horas(t 1/2)	
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Imidazol	288-32-4	Experimental Biodegradação	18 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	98 %remoção do DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Imidazol	288-32-4	Experimental Inerentemente biodegradável em água	8 dias	Libertação Dióxido de Carbono	83 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Imidazol	288-32-4	Experimental Biodegradação	19 dias	Porcentagem degradada	86 %remoção do DOC	OECD 303A - Aeróbio Simulado
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	41 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	Catalogic™
n-	140-31-8	Experimental	28 dias	Demanda	0 %BOD/ThO	OECD 301C - MITI (I)

aminoetilpiperazina		Biodegradação		Biológica de Oxigênio	D	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 %BOD/ThO D	APHA Mét. Padrão Água/Esgoto
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Diamina polimérica	68911-25-1	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	42	Catalogic™
Diamina polimérica	68911-25-1	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	11.7	Episuite™
Copolímero butadieno-acrilonitrila	68683-29-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica fundida	60676-86-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.25	
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.66	830.7550 Coef. Part., Mét. Frasco de Agitação
Imidazol	288-32-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.02	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido nítrico, sal de cálcio de amônio	15245-12-2	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-3.1	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
n-	140-31-8	Experimental		Log de	0.3	

aminoetilpiperazina		Bioconcentração		Octanol/H2O coeficiente de partição		
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.73	

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

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

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

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.

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: UN3267

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.

Nome técnico: (Bis (3-aminopropil) éter do dietileno glicol; Bis[(dimetilamino)metil]fenol)

Classe de Risco/Divisão: 8

**Grupo de embalagem: II**

Número de Risco: 80

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN Number: UN3267

Proper Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

Technical Name: (Bis(3-Aminopropyl) Ether of Diethylene Glycol; Bis[(Dimethylamino)Methyl]Phenol)

Hazard Class/Division: 8

Packing group: II

**Transporte Aéreo (IATA):**

UN Number: UN3267

**Proper Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
**Technical Name:** (Bis(3-Aminopropyl) Ether of Diethylene Glycol; Bis[(Dimethylamino)Methyl]Phenol)  
**Hazard Class/Division:** 8

**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 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 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:** 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	32-4327-6	<b>No. da versão:</b>	2.03
<b>Data da Publicação:</b>	18/04/2024	<b>Substitui a data:</b>	25/08/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115

LB-K100-0010-5

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

Automotivo, Adesivo

#### 1.3. Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Reparação Automotiva
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Corrosivo/irritante da pele: Categoria 2  
Sensibilização da pele: Categoria 1.  
Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.  
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Geral:**

P102	Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

**Prevenção:**

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

**Resposta**

P304 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate 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.

**Armazenamento:**

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

**Descarte:**

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

12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

92% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

1% 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
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	25068-38-6	30 - 60
Vidro de borossilicato	65997-17-3	10 - 30
Sílica fundida	60676-86-0	7 - 13
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL]	14228-73-0	7 - 13

CICLOHEXANO		
Polímero acrílico	Segredo Comercial	1 - 11
Sílica	7631-86-9	1 - 5
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	0.5 - 1.5
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	0.5 - 1.5
Negro de fumo	1333-86-4	< 0.5
Tolueno	108-88-3	< 0.3

## **4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

### **4.1. Descrição de medidas necessárias 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.

### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

### **4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Não aplicável.

## **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1. 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.

### **5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

### **5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Quando as condições de combate ao fogo forem críticas e a decomposição térmica do produto for possível, use roupas protetoras completas, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo com pressão positiva ou demanda de pressão, casaco e calças tipo "bunker", bandas em volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura protetora para áreas expostas da cabeça.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1. 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 FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.



**6.2. Precauções ao 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.

**6.3. Métodos e materiais para a 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para manuseio seguro**

Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. 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 equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

**7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

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****8.1. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: não classificado como carcinogênico para humanos, ototóxico
Tolueno	108-88-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 290 mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm; CEIL: 300 ppm	
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m <sup>3</sup>	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
poeira, inerte ou incômoda	60676-86-0	OSHA	TWA (como poeira total): 15 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (como poeira total): 50 milhões de partículas / cu. ft. (15 mg / m <sup>3</sup> ); TWA (fração respirável): 5 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas / cu. ft.	

			(5 mg / m <sup>3</sup> )	
Sílica amorfa	60676-86-0	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m <sup>3</sup>	
Fibras de cerâmica	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 0,2 fibra/cc	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Fibras de cerâmica	65997-17-3	Brasil LEO	TWA (como fibra) (8 horas): 0,2 fibra/cc	
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Determinado pelo Fabricante	TWA (como não-fibroso, respirável)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (como não-fibroso, fração inalável)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Fibra de vidro como finalidade específica	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/c <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Fibra de vidro como finalidade específica	65997-17-3	Brasil LEO	TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc	
Sílica amorfa	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m <sup>3</sup>	
poeira, inerte ou incômoda	7631-86-9	OSHA	TWA (como poeira total): 15 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (como poeira total): 50 milhões de partículas / cu. ft. (15 mg / m <sup>3</sup> ); TWA (fração respirável): 5 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas / cu. ft. (5 mg / m <sup>3</sup> )	

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

CEIL: Valor teto

### Valores de limite biológicos

Ingrediente	CAS Nº	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	EOS	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	Tolueno	Sangue	PSW	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	Tolueno	Urina	EOS	0.03 mg/l	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

EOS (End of shift): Fim do turno

PSW (Prior to last shift of work week): Antes do último turno da semana de trabalho

### 8.2. Controle de engenharia apropriados

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.

### 8.3. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

#### 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 de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, 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 da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Preto
Odor	Acrílico
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	>= 35 °C
Ponto de fulgor	>= 104,4 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Taxa de evaporação	<= 1 Unidade não disponível ou não aplicável [Ref Std:BIOAC=1]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<= 186.158,4 Pa
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1 kg/l
Densidade	0,96 g/ml

Densidade relativa	0,96 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	100.000 mPa-s - 225.000 mPa-s [Método de ensaio: Brookfield]
Compostos orgânicos voláteis	15 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]
Compostos orgânicos voláteis	1,6 % peso [Método de ensaio: Calculado por CARB título 2]
Porcentagem de voláteis	1,6 % peso
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	15 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	Não há dados disponíveis

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Não Especificado
Monóxido de carbono	Não Especificado
Dióxido de carbono	Não Especificado
Ácido clorídrico	Não Especificado

## 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

### 11.1. 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 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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**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:****Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

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

**Genotoxicidade:**

Genotoxicidade e Mutagenicidade: Pode interagir com material genético e, possivelmente, alterar a expressão do gene.

**Carcinogenicidade:**

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (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-Pó/Névoa(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado >5 - =12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Vidro de borossilicato	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Vidro de borossilicato	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílica fundida	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	Ingestão	Rato	DL50 1.000 mg/kg
Sílica fundida	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica fundida	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Polímero acrílico	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Polímero acrílico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg

Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Dérmico	Coelho	DL50 4.000 mg/kg
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,3 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	Rato	DL50 7.010 mg/kg
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rato	DL50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão	Rato	DL50 5.550 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação da pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Coelho	Irritante moderado
Vidro de borossilicato	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	Dados in vitro	Irritante
Sílica fundida	Coelho	Sem irritação significativa
Polímero acrílico	Avaliação profissional	Irritação mínima
Sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Coelho	Irritante moderado
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritante

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Coelho	Irritação moderada
Vidro de borossilicato	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica fundida	Coelho	Sem irritação significativa
Polímero acrílico	Avaliação profissional	Irritante moderado
Sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Coelho	Corrosivo
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada

### Sensibilização:

### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epícloridrina	Humano e animal	Sensibilizante
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	compostos similares	Sensibilizante
Sílica fundida	Humano e animal	Não classificado
Sílica	Humano e animal	Não classificado
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	cobaia	Não classificado
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
Tolueno	cobaia	Não classificado

### Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epícloridrina	Humano	Não classificado

### Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epícloridrina	In vivo	Não mutagênico
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epícloridrina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Vidro de borossilicato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	In Vitro	Mutagênico; estruturalmente relacionado a células germinativas mutagênicas
Sílica fundida	In Vitro	Não mutagênico
Sílica	In Vitro	Não mutagênico
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In vivo	Não mutagênico
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epícloridrina	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Vidro de borossilicato	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica fundida	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Não Especificado	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
Tolueno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

			são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

## Toxicidade à reprodução

### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigidrina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigidrina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigidrina	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigidrina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Sílica fundida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica fundida	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica fundida	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante organogênese
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,3 mg/l	1 formação
Tolueno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

## Órgãos alvos

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
1,4 BIS	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos,	perigos a	NOAEL Não	



[(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO			mas os dados não são suficientes para a classificação	saúde semelhantes	disponível	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	Ingestão	sistema auditivo   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Vidro de borossilicato	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL não disponível	Exposição ocupacional
Sílica fundida	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   sistema nervoso   olhos   Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

		sistema vascular				
Tolueno	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	figado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Tolueno	Perigo de Aspiração

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

**12.1. 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
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina	25068-38-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Polímero de 4,4'-	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l

**3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115**

isopropilidenodifenol epícloridrina						
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epícloridrina	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Pulga d'água	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	14228-73-0	Bactéria	Estimado	18 horas	EC50	10.264 mg/l
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	14228-73-0	N/A	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	14228-73-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	71 mg/l
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL] CICLOHEXANO	14228-73-0	N/A	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l
Sílica fundida	60676-86-0	Carpa comum	Experimental	72 horas	CL50	>10.000 mg/l
Polímero acrílico	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica	7631-86-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	55 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	CL50	324 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	CL50	5,5 mg/l

Tolueno	108-88-3	Camarrão Grass	Experimental	96 horas	CL50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Leopard frog	Experimental	9 dias	CL50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rosa salmão	Experimental	96 horas	CL50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lodo ativado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	CL50	>150 mg/kg de peso corpóreo
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso seco)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	25068-38-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4 BIS [(GLICIDOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	1.3 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sílica fundida	60676-86-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica	7631-86-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	37 %remoção do DOC	Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	6.5 horas(t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 %BOD/ThOD	APHA Mét. Padrão Água/Esgoto
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina	25068-38-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.242	
Vidro de borossilicato	65997-17-3	Dado não disponível ou	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficiente para classificação.				
1,4 BIS [[GLICIDOXI]ME TIL] CICLOHEXANO	14228-73-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.05	
Sílica fundida	60676-86-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica	7631-86-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter 3- (trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.5	Episuite™
Dimetilsiloxano, produto de reação com sílica	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.73	

#### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

#### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

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

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE 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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

**Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições de Segurança Industrial e Direito Sanitário do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. 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: 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 com Dados 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**