Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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:	33-5983-3	**No. da versão:**	4.00
Data da Publicação:	16/10/2025	**Substitui a data:**	08/11/2024

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Adesivo Estrutural Resistente a Impacto 07333, 57333

1.2. Números de identificação do produto
HB-0044-0462-8 HB-0046-1127-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Automotivo, Adesivo de duas partes que muda de cor, com formato e performance de impacto otimizadas.

1.4 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 de emergência
(19) 3838 7333

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

33-5984-1, 33-5988-2

INFORMAÇÕES SOBRE 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 das FDSs 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 com Dados de Segurança (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br

Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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:	33-5984-1	**No. da versão:**	4.00
Data da Publicação:	16/10/2025	**Substitui a data:**	16/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

1.2. Números de identificação do produto

LB-K100-1573-6 LB-K100-1573-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Automotivo, Acelerador de um adesivo de duas partes que muda de cor, com formato e performance de contato otimizadas.

1.4 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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Toxicidade aguda (oral): Categoria 4
Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Carcinogenicidade: Categoria 1A.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos

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

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H302	Nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H350	Pode provocar câncer.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

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

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280J	Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial e, se necessário, equipamento de proteção respiratória (veja a seção 8 da FDS).

Resposta

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.
Pode causar queimadura química gastrintestinal

37% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

37% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

42% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	15 - 40	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317
Copolímero epoxi	Segredo Comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Preenchimento mineral	Segredo Comercial	< 10	Substância não classificada como perigosa
Copolímero acrílico	Segredo Comercial	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	68683-29-4	5 - 10	Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1A, H317
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	5 - 10	Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 2, H401
Alumínio	7429-90-5	5 - 10	Sol. Infla. 1, H228 Reativo Água 2, H261 Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	1 - 5	Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 3, H402
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	1 - 5	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 3, H402

			Aqua. Cronica 3, H412
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	< 2	Tox. Aguda 3, H301 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	< 0.25	Tox. Aguda 3, H311 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1B, H317 Reprod. 2, H361d Reprod. 2, H362 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412

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 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou 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) Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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
Use roupa de proteção complete, 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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). 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.

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
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 fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL: 0.018 ppm	Perigo de absorção cutânea
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Brasil LEO	CEIL: 0.018 ppm	
Alumínio	7429-90-5	OSHA	TWA(como poeira total Al):15 mg/m3;TWA(como Al, fração respirável):5 mg/m3	
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	7429-90-5	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	7429-90-5	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	7429-90-5	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	7429-90-5	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	7429-90-5	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	7429-90-5	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Preenchimento mineral	Segredo Comercial	ACGIH	TWA (fração inalável): 1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Preenchimento mineral	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8horas): 1 mg/m3	
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	

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
Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia
Proporcione ventilação local apropriada para a cura à quente. Os fornos para cura devem estar ligados a exaustores com extração para o exterior ou a um dispositivo adequado de controle de emissões. 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 pessoal, 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:
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.

Para contato prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas feitas do(s) seguinte(s) material(is) (os tempos de permeações são >4 horas): Borracha Butílica, Neoprene, Borracha nitrílica

Qualquer luva recomendada para contato prolongado/repetido também é adequada para contato de curta duração/respingos.

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

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
Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	De Prata a Cinza
Odor	Leve de Amina
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	103,9 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*

Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	666,6 Pa
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,18 g/ml
Densidade relativa	1,18 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	46.610 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	0,3 % peso [*Método de ensaio:*Calculado por CARB título 2]
Compostos orgânicos voláteis	3 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Porcentagem de voláteis	0,3 % peso
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	3 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

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
Calor
Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Aldeídos	Não Especificado
Monóxido de carbono	Não Especificado
Dióxido de carbono	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:
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:
Nocivo se ingerido. Corrosão gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarréia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo
Efeitos no Fígado: Sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, flacidez abdominal e icterícia. Efeitos musculares: Sinais/sintomas podem incluir fraqueza muscular generalizada, paralisia e atrofia. Efeitos Rins/Bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações na produção de urina, dor abdominal ou lombar, aumento de proteínas na urina (proteinúria), aumento da nitrogênio-uréia no sangue (BUN), sangue na urina e dor ao urinar.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento
Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Carcinogenicidade:
Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Informações Adicionais:
Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

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 >300 - =2.000 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
Alumínio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Alumínio	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Alumínio	Inalação-	Rato	CL50 > 0,888 mg/l

	Pó/Névoa (4 horas)		
Metilenodi(ciclohexilamina)	Dérmico	Coelho	DL50 2.110 mg/kg
Metilenodi(ciclohexilamina)	Ingestão	Rato	DL50 350 mg/kg
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	Ingestão	Rato	DL50 > 15.300 mg/kg
Preenchimento tratado	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Preenchimento tratado	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Preenchimento tratado	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Preenchimento mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Preenchimento mineral	Dérmico	compostos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Preenchimento mineral	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compostos similares	CL50 > 2,08 mg/l
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
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 1,2 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Ingestão	Rato	DL50 980 mg/kg
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Dérmico	Rato	DL50 > 700 mg/kg
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Ingestão	Rato	DL50 300 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	Coelho	DL50 865 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Rato	DL50 1.470 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Coelho	Corrosivo
Alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Metilenodi(ciclohexilamina)	Coelho	Corrosivo
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	Coelho	Irritante
Preenchimento tratado	Coelho	Sem irritação significativa
Preenchimento mineral	componstos similares	Sem irritação significativa
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Coelho	Corrosivo
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Rato	Corrosivo
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Dados in vitro	Corrosivo
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Coelho	Corrosivo
Alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Metilenodi(ciclohexilamina)	Coelho	Corrosivo
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	Coelho	Irritante moderado
Preenchimento tratado	Coelho	Sem irritação significativa
Preenchimento mineral	componstos similares	Irritante moderado
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Coelho	Corrosivo
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Coelho	Corrosivo
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	perigos a saúde semelhan	Corrosivo

	tes	
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Avaliação profissional	Sensibilizante
Alumínio	cobaia	Não classificado
Metilenodi(ciclohexilamina)	cobaia	Sensibilizante
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	cobaia	Sensibilizante
Preenchimento mineral	Humano	Não classificado
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	cobaia	Não classificado
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	cobaia	Sensibilizante
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Avaliação profissional	Sensibilizante
n-aminoetilpiperazina	cobaia	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Alumínio	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	In Vitro	Não mutagênico
Alumínio	In Vitro	Não mutagênico
Preenchimento mineral	In Vitro	Não mutagênico
Preenchimento mineral	In vivo	Não mutagênico
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	In Vitro	Não mutagênico
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	In vivo	Não mutagênico
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	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

Carcinogenicidade

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou 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
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematuro 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 desenvolvimento	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematuro em lactação
Preenchimento tratado	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Preenchimento mineral	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1.600 mg/kg/day	durante organogênese

Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	2 formação
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 15 mg/kg/day	durante a gestação
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	prematuro em lactação
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	48 dias
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	prematuro em lactação
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	prematuro em lactação
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	28 dias
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 280 mg/kg/day	durante a gestação
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

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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	
Metilenodi(ciclohexilamina)	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Preenchimento tratado	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
n-aminoetilpiperazina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	Ingestão	trato gastrintestinal | coração | sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dias

		endócrino | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular				
Alumínio	Inalação	sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metilenodi(ciclohexilamina)	Ingestão	fígado | músculos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dias
Preenchimento tratado	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Preenchimento mineral	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Preenchimento mineral	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Preenchimento mineral	Ingestão	fígado | rim e/ou bexiga | sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	2 anos
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Dérmico	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Dérmico	fígado | sistema nervoso | sistema auditivo | sistema hematopoiético | olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Ingestão	coração | sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | músculos | sistema nervoso | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular | sistema auditivo | pele | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,005 mg/l	13 semanas
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Inalação	coração | pele | sistema endócrino | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 0,03 mg/l	13 semanas
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dias
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
m-Xileno-alfa-alfa-	Ingestão	coração | fígado |	Não classificado	Rato	NOAEL 600	28 dias

diamina		sistema imunológico | rim e/ou bexiga			mg/kg/day	
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Ingestão	rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dias
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 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	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,2 mg/m3	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Inalação	sistema hematopoiético | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 53,8 mg/m3	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	coração | sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | sistema nervoso | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dias

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS 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 3: Nocivo 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
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
Copolímero epoxi	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	68683-29-4	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Copolímero acrílico	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Alumínio	7429-90-5	Peixe	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,076 mg/l
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	140 mg/l
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	7,07 mg/l
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	4 mg/l
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Minhoca vermelha	Compostos Análogos	56 dias	EC10	228 mg/kg (Peso seco)
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Micróbios do solo	Compostos Análogos	28 dias	EC10	>1.000 mg/kg (Peso seco)
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Bactéria	Experimental	30 minutos	EC50	156 mg/l
Preenchimento mineral	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Bactéria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	28 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	87,6 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	15,2 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	9,8 mg/l
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	4,7 mg/l

Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	CL50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	186,7 mg/l
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	43,94 mg/l
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	63 mg/l
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	15,4 mg/l
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	1,2 mg/l
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

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Libertação Dióxido de Carbono	-8 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	2.96 horas(t 1/2)	

Copolímero epoxi	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	68683-29-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Alumínio	7429-90-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Compostos Análogos Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Porcentagem degradada	<1 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Preenchimento mineral	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	49 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Experimental Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	22 %BOD/ThOD	OCD 302C - Modificado MITI (II)
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Bis(3-aminopropil) éter de dietileno glicol	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.25	
Copolímero epoxi	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.9	
Borracha de butadieno/acrilonitrilo	68683-29-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Alumínio	7429-90-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Compostos Análogos BCF - Peixe		Fator de Bioacumulação	<60	OECD305-Bioconcentração
Metilenodi(ciclohexilamina)	1761-71-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Preenchimento	Segredo Comercial	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

mineral		disponível ou insuficiente para classificação.				
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<2.7	OECD305-Bioconcentração
m-Xileno-alfa-alfa-diamina	1477-55-0	Extrapolada Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Preenchimento tratado	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.66	830.7550 Coef. Part., Mét. Frasco de Agitação
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	≤ 219	OECD305-Bioconcentração
Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.68	EC A.8 Coeficiente de Partição
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.3	

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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN2735
Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 8

Grupo de embalagem: II
Número de Risco: 80

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN2735
Proper Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Hazard Class/Division: 8

Packing group: II

Marine Pollutant: Yes

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN2735
Proper Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Hazard Class/Division: 8

Packing group: II

Marine Pollutant: Yes

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

15 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 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 com Dados de Segurança (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br

Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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:	33-5988-2	**No. da versão:**	5.00
Data da Publicação:	27/04/2026	**Substitui a data:**	16/10/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Adesivo Estrutural Resistente a Impacto 07333, 57333 (Parte B)

1.2. Números de identificação do produto

LB-K100-1574-0 LB-K100-1574-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Automotivo, Base de um adesivo de duas partes que muda de cor com forma e performance de impacto otimizadas.

1.4 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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2
Carcinogenicidade: Categoria 1B.
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
PERIGO!

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

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350	Pode provocar câncer.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

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

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

18% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
19% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

2% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Polímero de 4,4'-	25068-38-6	70 - 89	Irrit. Pele 3, H316

isopropilidenodifenol epicloridrina			Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Borracha sintética (NJTS Reg No. 04499600-7202)	Segredo Comercial	4 - 20	Substância não classificada como perigosa
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Sílica	7631-86-9	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	0.5 - 1.5	Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1, H317 Mutag. 2, H341 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Fenolftaleína	77-09-8	0.1 - 1	Irrit. Pele 2, H315 Mutag. 2, H341 Carc. 1B, H350 Reprod. 2, H361d Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411

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.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Aldeídos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido cloridríco	Durante a combustão

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. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

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 fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Poeira inerte ou incômoda, fração respirável	7631-86-9	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	7631-86-9	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	7631-86-9	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	7631-86-9	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	7631-86-9	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Segredo Comercial	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	

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
Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia
Proporcione ventilação local apropriada para a cura à quente. Os fornos para cura devem estar ligados a exaustores com extração para o exterior ou a um dispositivo adequado de controle de emissões. 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 pessoal, 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 de segurança com proteção lateral
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 maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

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
Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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	De Prata a Cinza
Odor	Levemente Epóxi
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo	>=120 °C [*Método de ensaio:*Estimado]

de ebulição	
Ponto de fulgor	103,9 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	5 mmHg
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,132 g/ml
Densidade relativa	1,132 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	441.696 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	0,1 % peso [*Detalhes:*Calculado por CARB título 2]
Compostos orgânicos voláteis	1 g/l [*Detalhes:*calculado por SCAQMD 443,1]
Porcentagem de voláteis	0,1 % peso
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	1 g/l [*Detalhes:*calculado por SCAQMD 443,1]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

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
Calor
Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	**Condição**
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

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

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

Contato com os olhos:
Irritação 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 Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude 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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Inalação-	Rato	CL50 > 5,5 mg/l

	Pó/Névoa (4 horas)		
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 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
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão	Rato	DL50 1.000 mg/kg
Fenolftaleína	Ingestão	Rato	DL50 > 10.500 mg/kg
Fenolftaleína	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Coelho	Irritante moderado
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Coelho	Irritação mínima
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Coelho	Irritante moderado
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dados in vitro	Irritante
Fenolftaleína	Dados in vitro	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Coelho	Irritação moderada
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Coelho	Irritante moderado
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Coelho	Corrosivo
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Fenolftaleína	Dados in vitro	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Humano e animal	Sensibilizante
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	cobaia	Não classificado
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Humano	Não classificado

	e animal	
Sílica	Humano e animal	Não classificado
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	cobaia	Não classificado
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	componstos similares	Sensibilizante
Fenolftaleína	Rato	Não classificado

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	In vivo	Não mutagênico
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	In Vitro	Não mutagênico
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	In vivo	Não mutagênico
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica	In Vitro	Não mutagênico
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In Vitro	Mutagênico; estruturalmente relacionado a células germinativas mutagênicas
Fenolftaleína	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenolftaleína	In vivo	Mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	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
Fenolftaleína	Ingestão	Várias espécies animais	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a

					gestação
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 641 mg/kg/day	2 formação
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 676 mg/kg/day	2 formação
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 191 mg/kg/day	2 formação
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	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
Fenolftaleína	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	1 formação
Fenolftaleína	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	1 formação
Fenolftaleína	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	1 formação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Fenolftaleína	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas

Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dias
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Inalação	silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica	Inalação	silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias

Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Fenolftaleína	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 semanas

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS 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'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Borracha sintética (NJTS Reg No. 04499600-7202)	Segredo Comercial	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
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido benzóico,	131298-44-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de	>100 mg/l

éteres alquil C9-C11					sol de água	
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Midge	Experimental	28 dias	NOEC	64,7 mg/kg (Peso seco)
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica	7631-86-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Bactéria	Estimado	18 horas	EC50	10.264 mg/l
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	N/A	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	71 mg/l
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	N/A	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l
Fenolftaleína	77-09-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>3,33 mg/l
Fenolftaleína	77-09-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	6,72 mg/l
Fenolftaleína	77-09-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,74 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro

Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	
Borracha sintética (NJTS Reg No. 04499600-7202)	Segredo Comercial	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 Desprendido	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
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Sílica	7631-86-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-Epoxipropoxi)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
Fenolftaleína	77-09-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de 4,4'-isopropilidenodifenol epicloridrina	25068-38-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.242	
Borracha sintética (NJTS Reg No. 04499600-7202)	Segredo Comercial	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/H20 coeficiente de partição	0.5	Episuite™
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	288	Catalogic™
Ácido benzóico, éteres alquil C9-C11	131298-44-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.61	EC A.8 Coeficiente de Partição
Sílica	7631-86-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Preenchedor tratado (NJTS Reg No. 04499600-7203)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Preenchedor inorgânico tratado (NJTS Reg No. 04499600-7204)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-	14228-73-0	Experimental		Log de	2.05	

Epoxipropoxi)metil]ciclohexano		Bioconcentração		Octanol/H20 coeficiente de partição		
Fenolftaleína	77-09-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.9	EC A.8 Coeficiente de Partição

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 municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênios (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Grupo de embalagem: III

Outras descrições para os produtos perigosos:
Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN 3082
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN 3082
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

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

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
Fenolftaleína	77-09-8	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Fenolftaleína	77-09-8	Carcinógeno humano conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos

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 (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br