



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: 06-4891-5
Data da Publicação: 05/12/2025

No. da versão: 3.01
Substitui a data: 15/10/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M(TM) Fita Adesiva Estrutural 9214 e 9263

1.2. Números de identificação do produto

H0-0020-2764-9	H0-0021-6953-2	H0-0021-6955-7	H0-0021-6960-7	H0-0021-6965-6
H0-0021-6969-8	H0-0021-9281-5	H0-0022-2543-3	H0-0022-2544-1	H0-0022-2545-8
H0-0022-2674-6	H0-0022-3070-6	HB-0040-5127-0	HB-0041-1006-8	HB-0041-2187-5
HB-0041-2189-1	HB-0041-2191-7	HB-0043-1267-2	HB-0043-2714-2	HB-0043-3523-6
HB-0043-3639-0	HB-0043-8948-0	HB-0043-8949-8	HB-0044-1656-4	HB-0044-4090-3
HB-0044-4163-8	HB-0044-4865-8	HB-0044-6557-9	HB-0046-0643-8	HB-0046-1490-3
HB-0047-2589-9				

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Automotivo - Uso industrial/profissional, Fita Estrutural

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Automotive and Aerospace Solutions Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecom@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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 2.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |Meio ambiente |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H320

Provoca irritação ocular.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280E

Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P391

Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Corr. pele/irrit. classe não aplicada com base em dados de teste em mistura semelhante. Uma mistura semelhante foi testada para corrosão/irritação da pele e os resultados do teste não atendem aos critérios de classificação.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Copolímero acrilato	Segredo Comercial	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
Resina epóxi sólida	25036-25-3	10 - 30	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Resina epóxi	25068-38-6	10 - 30	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Triazina substituída	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Dicianodiamida	461-58-5	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333

Vinilcaprolactama	2235-00-9	<= 0.4	Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
-------------------	-----------	--------	---

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

Em caso de Ingestão:

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

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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante a combustão
Hidrocarbonetos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido clorídrico	Durante a combustão
Cianeto de Hidrogênio	Durante a combustão
Amônia	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão
Ácidos Orgânicos	Durante a combustão

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

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. 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.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. 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).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazenar longe de aminas.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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
Sílica: Amorfa, incluindo terra de diatomáceas natural	112945-52-5	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m ³	
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Determinado pelo Fabricante	TWA (8 horas): 0,1 ppm (0,57 mg/m ³)	

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

Nenhum controle de engenharia necessário.

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

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Rolo de fita
Cor	Cinza
Odor	Acrílico Suave
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulação/Ponto Inicial de ebulação/Intervalo de ebulação	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Flamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,17 g/cm ³
Densidade relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em água	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>

Coeficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não aplicável</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não aplicável</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
---------------------------------------	----------------------

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

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Aminas

Informação adicional: mercaptanos.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

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:

Não são esperados efeitos à saúde.

Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Fotosensibilidade: Sinais/sintomas podem incluir uma reação tipo queimadura solar, como por exemplo, formação de bolhas, vermelhidão, inchaço e coceira à mínima exposição solar.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Bloqueio Físico: Sinais/sintomas incluem dor e cólicas abdominais e constipação.

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Resina epóxi	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Resina epóxi	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Resina epóxi sólida	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Resina epóxi sólida	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Dicianodiamida	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dicianodiamida	Ingestão	Rato	DL50 > 30.000 mg/kg
Triazina substituída	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Triazina substituída	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Vinilcaprolactama	Dérmico	Coelho	DL50 1.700 mg/kg
Vinilcaprolactama	Ingestão	Rato	DL50 1.049 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Coelho	Irritante moderado
Resina epóxi sólida	Coelho	Irritante moderado
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Coelho	Sem irritação significativa
Dicianodiamida	Humano e animal	Irritação mínima
Triazina substituída	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Vinilcaprolactama	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Coelho	Irritação moderada
Resina epóxi sólida	Coelho	Irritação moderada

Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Coelho	Sem irritação significativa
Dicianodiamida	Avaliação profissional	Irritante moderado
Triazina substituída	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Vinilcaprolactama	Coelho	Irritante severo

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano e animal	Sensibilizante
Resina epóxi sólida	Humano e animal	Sensibilizante
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Humano e animal	Não classificado
Dicianodiamida	cobaia	Não classificado
Triazina substituída	Dados in vitro	Não classificado
Vinilcaprolactama	Rato	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano	Não classificado
Resina epóxi sólida	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Resina epóxi	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Resina epóxi sólida	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi sólida	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	In Vitro	Não mutagênico
Dicianodiamida	In Vitro	Não mutagênico
Triazina substituída	In Vitro	Não mutagênico
Vinilcaprolactama	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Resina epóxi	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Resina epóxi sólida	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dicianodiamida	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 750	2 formaçao

		reprodução feminina		mg/kg/day	
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formaçāo
Resina epóxi	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogēnese
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formaçāo
Resina epóxi sólida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formaçāo
Resina epóxi sólida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formaçāo
Resina epóxi sólida	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogēnese
Resina epóxi sólida	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formaçāo
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formaçāo
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formaçāo
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogēnese
Dicianodiamida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestaçāo e durante a gestação
Dicianodiamida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dias
Dicianodiamida	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestaçāo e durante a gestação

Órgāos alvos

Toxicidade específica para órgāos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgāos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duraçāo da exposição
Resina epóxi	Inalaçāo	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
Resina epóxi sólida	Inalaçāo	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
Vinilcaprolactama	Inalaçāo	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgāos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgāos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duraçāo da exposição
Resina epóxi	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Resina epóxi	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epóxi	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000	28 dias

					mg/kg/day	
Resina epóxi	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Resina epóxi sólida	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epóxi sólida	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Resina epóxi sólida	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Inalação	silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Dícyanodiamida	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 semanas
Vinilcaprolactama	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,001 mg/l	28 dias
Vinilcaprolactama	Inalação	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 0,18 mg/l	90 dias
Vinilcaprolactama	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,18 mg/l	90 dias
Vinilcaprolactama	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,18 mg/l	90 dias
Vinilcaprolactama	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,18 mg/l	90 dias
Vinilcaprolactama	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 260 mg/kg/day	3 meses

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/límite 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
Copolímero acrilato	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi	25068-38-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Dicianodiamida	461-58-5	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Dicianodiamida	461-58-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Dicianodiamida	461-58-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	3.177 mg/l
Dicianodiamida	461-58-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Dicianodiamida	461-58-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	25 mg/l
Dicianodiamida	461-58-5	Minhocas vermelhas	Experimental	14 dias	CL50	>3.200 mg/kg (Peso seco)
Triazina substituída	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Triazina substituída	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Triazina substituída	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>100 mg/l
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Organismo sedimentar	Compostos Análogos	96 horas	EC50	8.500 mg/kg (Peso seco)
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EL50	>10.000 mg/l
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	LL50	>10.000 mg/l
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Silica amorfã	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos	21 dias	NOEC	68 mg/l

sintética (sem formas cristalinas)			Análogos			
Silica amorf sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Bactéria	Experimental	17 horas	EC50	622 mg/l
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	307 mg/l
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero acrilato	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	
Dicianodiamida	461-58-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	0 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Dicianodiamida	461-58-5	Experimental Inerentemente biodegradável em água	14 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	0 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Dicianodiamida	461-58-5	Experimental Biodegradação	61 dias	Libertação Dióxido de Carbono	1.1 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 309 Aero Sim Biod Water
Triazina substituída	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	6.5 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silica amorf sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	30-40 %remoção do DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Experimental Biodegradação		Dióxido de Carbono Desprendido	98 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Experimental Hidrólise		pH ácido de meia-vida hidrolítica	6.5 horas(t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero acrilato	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O	3.242	

				coeficiente de partição		
Resina epóxi sólida	25036-25-3	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	3.242	
Dicianodiamida	461-58-5	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<=3.1	OECD305-Bioconcentração
Dicianodiamida	461-58-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	-0.52	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Triazina substituída	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	-0.06	OECD 117 log Kow método HPLC
Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Vinilcaprolactama	2235-00-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	1.2	similar a OECD 107

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 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)

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

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 à 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.

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