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:	28-8293-4	**No. da versão:**	6.00
Data da Publicação:	16/10/2025	**Substitui a data:**	25/09/2025

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Scotchcast™ Composto retardante de chama 2131 (Partes A e B)

1.2. Números de identificação do produto
80-6114-6825-9 80-6114-6826-7 HB-0042-5141-7 HB-0042-5142-5 HB-0046-2251-8
HB-0046-3204-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Resina.

1.4 Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone 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:

28-7666-2, 28-7650-6

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

©,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:	28-7650-6	**No. da versão:**	8.00
Data da Publicação:	23/11/2026	**Substitui a data:**	16/10/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M ™ Scotchcast ™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

1.2. Números de identificação do produto
Nenhum

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Elétricos, Parte A da resina elétrica, a qual é composta por duas partes

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Electrical Markets Division
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 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização respiratória: Categoria 1.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3
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

H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391	Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

1% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
45% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Polioxialquilenos	154517-54-1	35 - 45	Tox. Aguda 5, H303
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	15 - 40	Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334

			Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	10 - 30	Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Ftalato diundecil	3648-20-2	< 15	Aqua. Cronica 3, H412
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	1 - 5	Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	< 1.2	Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H333 Irrit. Ocular 2A, H319
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Sens. Pele 1, H317 Aqua Cronica 1, H410 (M = 100)

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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). 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
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Cianeto de Hidrogênio	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

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
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. Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. 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. Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de áreas onde o produto pode entar em contato com alimentos ou medicamentos. Armazene em local seco.

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
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	OSHA	CEIL: 0.2 mg/m3 (0.02 ppm)	
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	AIHA	TWA: 7.45 mg/m3 (1 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
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
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	Palha Claro
Odor	Pungente petróleo
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	>=148,9 °C
Ponto de fulgor	>=148,9 °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	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	*Não há dados disponíveis*
Densidade relativa	1,08 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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	741 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	10,5 g/l
Tamanho de partícula média	*Não há dados disponíveis*
Densidade aparente	*Não há dados disponíveis*
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Ponto de amolecimento	*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
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis
Bases fortes
Alcoóis
Água

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. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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

Contato com os olhos:
Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:
Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

Efeitos à sáude adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo
Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da freqüência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

Informações Adicionais:
Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

Dados Toxicológicos
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polioxialquilenos	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polioxialquilenos	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
Ftalato diundecil	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ftalato diundecil	Ingestão	Rato	DL50 > 15.800 mg/kg
Difenilmetano diisocianato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetano diisocianato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
Difenilmetano diisocianato	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
TRIETIL FOSFATO	Dérmico	cobaia	DL50 > 21.400 mg/kg
TRIETIL FOSFATO	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 8,8 mg/l
TRIETIL FOSFATO	Ingestão	Rato	DL50 1.131 mg/kg
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação	Irritante

	oficial	
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	classificação oficial	Irritante
Ftalato diundecil	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante
TRIETIL FOSFATO	Coelho	Sem irritação significativa
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Dados in vitro	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Coelho	Irritante severo
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Coelho	Irritante severo
Ftalato diundecil	Coelho	Irritante moderado
Difenilmetano diisocianato	Coelho	Irritante severo
TRIETIL FOSFATO	Coelho	Irritante severo
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Dados in vitro	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Rato	Sensibilizante
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Rato	Sensibilizante
Ftalato diundecil	Humano	Não classificado
Difenilmetano diisocianato	Rato	Sensibilizante
TRIETIL FOSFATO	Rato	Não classificado
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Rato	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Humano	Sensibilizante
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Humano	Sensibilizante
Difenilmetano diisocianato	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	In vivo	Não mutagênico
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	In vivo	Não mutagênico
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ftalato diundecil	In Vitro	Não mutagênico
Difenilmetano diisocianato	In vivo	Não mutagênico
Difenilmetano diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	prematuro em lactação
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	prematuro em lactação
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
Ftalato diundecil	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Ftalato diundecil	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	LOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	prematuro em lactação
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Difenilmetano diisocianato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
TRIETIL FOSFATO	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
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias

4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.086 mg/kg/day	21 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Ftalato diundecil	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,01 mg/l	28 dias
Difenilmetano diisocianato	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
Difenilmetano diisocianato	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL	14 dias

					1.000 mg/kg/day	
Difenilmetano diisocianato	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 dias
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 392 mg/kg/day	13 semanas
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 392 mg/kg/day	13 semanas
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 392 mg/kg/day	13 semanas
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 392 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
Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

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
Polioxialquilenos	154517-54-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l

1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EC50	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Carpa comum	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Truta arco-íris	Experimental	155 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	EC10	1,206 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	10 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>100 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Alface	Compostos Análogos	17 dias	NOEC	1.000 mg/kg (Peso seco)
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Minhoca vermelha	Compostos Análogos	14 dias	CL50	>1.000 mg/kg (Peso seco)
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Lodo ativado	Experimental	5 horas	EC50	5.000 mg/l
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Bactéria	Experimental	30 minutos	EC10	2.985 mg/l
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EbC50	900 mg/l
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	350 mg/l
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	31,6 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>1.000 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>1.000 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	>1.000 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0477 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Peixe Zebra	Experimental	28 dias	NOEC	0,00102 mg/l
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>1.000 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polioxialquilenos	154517-54-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	20 horas(t 1/2)	
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Produto de hidrólise Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Compostos Análogos Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	<2 horas(t 1/2)	
Ftalato diundecil	3648-20-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	82.81 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Compostos Análogos Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OCD 302C - Modificado MITI (II)
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Compostos Análogos Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	<2 horas(t 1/2)	
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	97 %remoção do DOC	835.3200 Zhan-Wellens
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	EC C.7 Hidrólise em pH
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	12 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Experimental Biodegradação	98 dias	Libertação Dióxido de Carbono	<1.6 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 308 Transf. Aeróbia e Anaeróbia em Sed. Aquático
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Experimental Biodegradação	61 dias	Libertação Dióxido de Carbono	<1 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 309 Aero Sim Biod Water
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Experimental Biodegradabilidade inerente ao solo	120 dias	Libertação Dióxido de Carbono	3.4 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 307 Transformação aeróbica e anaeróbica no solo

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polioxialquilenos	154517-54-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
1,1'-Metilenodiisocianat	39310-05-9	Compostos Análogos BCF -	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	

o-benzeno, Homopolímero		Peixe				
Ftalato diundecil	3648-20-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Compostos Análogos BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.51	OECD 117 log Kow método HPLC
TRIETIL FOSFATO	78-40-0	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<1.3	OECD305-Bioconcentração
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Experimental BCF - Peixe		Fator de Bioacumulação	2177	OECD305-Bioconcentração
1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano	1843-03-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	>6.5	OECD 117 log Kow método HPLC

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. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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 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 dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. 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: 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.

Classificação de perigo HMIS
Saúde: *3 **Inflamabilidade:** 1 **Perigo Físico:** 0 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações constantes nesta Ficha 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:	28-7666-2	**No. da versão:**	6.00
Data da Publicação:	16/10/2025	**Substitui a data:**	25/09/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

1.2. Números de identificação do produto

80-6114-6841-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Elétricos, Parte B da resina elétrica, a qual é composta por duas partes

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Electrical Markets Division
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 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Carcinogenicidade: Categoria 2.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

Símbolos
Corrosivo |Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280G	Use proteção ocular, proteção facial e, se necessário, equipamento de proteção respiratória (veja a seção 8 da FDS).

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.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
88% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
6% 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
Homopolímero	69102-90-5	20 - 30	Tox. Aguda 5, H303
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	22 - 25	Substância não classificada como perigosa
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	5 - 10	Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Polipropileno éter diol	25322-69-4	5 - 10	Tox. Aguda 4, H302
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	4 - 10	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Lesão Ocular 1, H318
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Óleo de rícino	8001-79-4	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Dipropileno glicol	25265-71-8	3 - 6	Substância não classificada como perigosa

Negro de fumo	1333-86-4	<= 2	Carc. 2, H351
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	<= 1	Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373
Trietilenodiamina	280-57-9	<= 1	Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H333 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318

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 a pele com água e sabão. Caso sinta indisposição, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:
Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão
Óxidos de Antimônio	Durante a combustão

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
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
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. Evite a liberação para o meio ambiente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene em local seco.

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
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m3	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m3	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m3	
Polipropileno éter diol	25322-69-4	AIHA	TWA (como aerosol): 10 mg/m3	
Sílica: Amorfa, incluindo terra de diatomáceas natural	68909-20-6	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
Use com exaustão local apropriada. Proporcione exaustão local apropriada para os recipientes abertos.

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
Não é requerido luvas de proteção química.

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Preto
Odor	Pungente de glicol
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	> 143,3 °C
Ponto de fulgor	> 143,3 °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	< 186.158,4 Pa [a 55 °C]

Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	*Não há dados disponíveis*
Densidade relativa	1,29 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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	4.264 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	12,9 g/l
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis
Desconhecido

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:
Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:
Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:
Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:
Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

Efeitos à sáude adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo
Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da freqüência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

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

Dados Toxicológicos
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Pó/Névoa(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Homopolímero	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Homopolímero	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bis(pentabromo fenil)etano	Dérmico	Coelho	CL50 > 2.000 mg/kg
Bis(pentabromo fenil)etano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Ingestão	Rato	DL50 > 15.800 mg/kg
Polipropileno éter diol	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Polipropileno éter diol	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Pentóxido de antimônio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Pentóxido de antimônio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compostos similares	CL50 > 5,4 mg/l
Pentóxido de antimônio	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	Ingestão	Rato	DL50 3.800 mg/kg
Óleo de rícino	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000
Óleo de rícino	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000
Dipropileno glicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.010 mg/kg
Dipropileno glicol	Inalação-	Rato	CL50 > 2,34 mg/l

	Pó/Névoa (4 horas)		
Dipropileno glicol	Ingestão	Rato	DL50 > 5.010 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Trietilenodiamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.200 mg/kg
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Trietilenodiamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,05 mg/l
Trietilenodiamina	Ingestão	Rato	DL50 1.870 mg/kg
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	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
Bis(pentabromo fenil)etano	Coelho	Sem irritação significativa
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Coelho	Sem irritação significativa
Polipropileno éter diol	Não disponível	Sem irritação significativa
Pentóxido de antimônio	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	Avaliação profissional	Irritação mínima
Óleo de rícino	Humano	Irritação mínima
Dipropileno glicol	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Trietilenodiamina	Coelho	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Bis(pentabromo fenil)etano	Coelho	Sem irritação significativa
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Coelho	Irritante moderado
Polipropileno éter diol	Não disponível	Irritante moderado
Pentóxido de antimônio	componstos similares	Irritante moderado
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	Avaliação profissional	Corrosivo
Óleo de rícino	Coelho	Irritante moderado
Dipropileno glicol	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Trietilenodiamina	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Bis(pentabromo fenil)etano	cobaia	Não classificado

Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Humano	Não classificado
Polipropileno éter diol	Humano e animal	Não classificado
Pentóxido de antimônio	Rato	Não classificado
Óleo de rícino	Humano	Não classificado
Dipropileno glicol	cobaia	Não classificado
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	cobaia	Não classificado

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Bis(pentabromo fenil)etano	In Vitro	Não mutagênico
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	In Vitro	Não mutagênico
Polipropileno éter diol	In Vitro	Não mutagênico
Pentóxido de antimônio	In Vitro	Não mutagênico
Óleo de rícino	In Vitro	Não mutagênico
Óleo de rícino	In vivo	Não mutagênico
Dipropileno glicol	In Vitro	Não mutagênico
Dipropileno glicol	In vivo	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dipropileno glicol	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bis(pentabromo fenil)etano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dias
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Dipropileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg/day	durante organogênese
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única
Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bis(pentabromo fenil)etano	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Bis(pentabromo fenil)etano	Ingestão	coração | sistema endócrino | sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.250 mg/kg/day	28 dias
Bis(pentabromo fenil)etano	Ingestão	sistema hematopoiético | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dias
Óleo de rícino	Ingestão	coração | sistema hematopoiético | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
Óleo de rícino	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	coração | sistema endócrino | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 115 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	pele | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | sistema imunológico | sistema nervoso | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Inalação	sistema respiratório	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,035 mg/l	13 semanas
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Inalação	sistema hematopoiético | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,035 mg/l	13 semanas
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 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 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
GHS Crônico 3: Nocivo 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
Homopolímero	69102-90-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	10 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Algas Verde	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Truta arco-íris	Estimado	155 dias	NOEC	100 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Sapo Africano com Garras	Compostos Análogos	96 horas	CL50	1.800 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Fathead Minnow	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>680 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	130 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Organismo sedimentar	Compostos Análogos	22 dias	EC50	364,9 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	>100 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Fathead Minnow	Compostos Análogos	30 dias	NOEC	86,7 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	18 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	32 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Bactéria	Compostos Análogos	16 horas	EC50	950 mg/l

Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Rabanete	Compostos Análogos	23 dias	EC50	4.000 mg/kg (Peso seco)
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	19,1 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Peixe	Estimado	96 horas	CL50	9,2 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	>48,6 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Invertebrado	Estimado	96 horas	CL50	2,35 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Blackworm	Estimado	28 dias	NOEC	149 mg/kg (Peso seco)
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimado	28 dias	NOEC	1,5 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	2,8 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	2,31 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Lodo ativado	Estimado	4 horas	EC50	36 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Barley	Estimado	5 dias	EC50	9.230 mg/kg (Peso seco)
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Micróbios do solo	Estimado	7 dias	NOEC	3.900 mg/kg (Peso seco)
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Springtail	Estimado	28 dias	NOEC	1.330 mg/kg (Peso seco)
Óleo de rícino	8001-79-4	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óleo de rícino	8001-79-4	Bactéria	Compostos Análogos	16 horas	NOEC	10.000 mg/l
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	105,8 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>100 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	100 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	>=10 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Goldfish	Experimental	96 horas	CL50	>5.000 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	1.000 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Perdiz-da-virgínia	Experimental	14 dias	DL50	>2.000 mg/kg de peso corpóreo
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>10.000 mg/l
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-	68909-20-6	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	>1.000 mg/l

trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica						
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Bactéria	Experimental	17 horas	EC50	356 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	180 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	79 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Homopolímero	69102-90-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	66 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Compostos Análogos Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	60 dias (t 1/2)	
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo de rícino	8001-79-4	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	6 %BOD/ThOD	Catalogic™
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	93.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental Inerentemente biodegradável em água	42 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	83.6 %remoção do DOC	OECD 302A - Teste SCAS modificado
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental Biodegradação	64 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	23.6 %remoção do DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilenodiamina	280-57-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Homopolímero	69102-90-5	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponível ou insuficiente para classificação.				
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.55	
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Catalogic™
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	10.33	
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Compostos Análogos BCF - Peixe	23 dias	Fator de Bioacumulação	<=28.6	
Óleo de rícino	8001-79-4	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7	Catalogic™
N,N-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.8	Catalogic™
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	≤1.13	EC A.8 Coeficiente de Partição
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	4.6	OECD305-Bioconcentração
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.462	EC A.8 Coeficiente de Partição
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilenodiamina	280-57-9	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<13	OECD305-Bioconcentração

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 material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e

manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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 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. 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
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA
Saúde: 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.

Classificação de perigo HMIS
Saúde: *3 **Inflamabilidade:** 1 **Perigo Físico:** 0 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações constantes nesta Ficha 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