



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	28-8293-4	No. da versão:	3.03
Data da Publicação:	21/05/2019	Substitui a data:	22/03/2019

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotchcast™ Composto retardante de chama 2131 (Partes A e B)

Código interno de identificação do produto

HB-0042-5142-5 HB-0046-2251-8 HB-0046-3204-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Resina.

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 para emergências

(19) 3838 7333

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

28-7666-2, 28-7650-6

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de

3M™ Scotchcast™ Composto retardante de chama 2131 (Partes A e B)

classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	28-7650-6	No. da versão:	2.03
Data da Publicação:	25/03/2019	Substitui a data:	12/11/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

Código interno de identificação do produto

80-6114-6840-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

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

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 para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Sensibilização respiratória: Categoria 1.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

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

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

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
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
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:

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

Descarte:

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

Outros perigos

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

25% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

45% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano	154517-54-1	35 - 45
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	25 - 35
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	5 - 15
Ftalato diundecil	3648-20-2	0 - 15
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	0 - 15
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	< 2
4-Vinilciclohexano	100-40-3	< 0.0005

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianeto de Hidrogênio
Óxidos de nitrogênio

Condição

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. 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 FISPQ do solvente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

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

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 entrar em contato com alimentos ou medicamentos. Armazene em local seco.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
4-Vinilciclohexano	100-40-3	ACGIH	TWA:0.1 ppm	A3:Carcinógeno animal

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

				confirmado.
4-Vinilciclohexano	100-40-3	AIHA	TWA: 4.4 mg/m ³ (1 ppm)	
4-Vinilciclohexano	100-40-3	Brasil LEO	TWA (8 hours): 0,1 ppm	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0,005 ppm	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 0.005 ppm	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	OSHA	CEIL: 0.2 mg/m ³ (0.02 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

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição**Medidas de controle de engenharia**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal**Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Fluorelastômero

Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - borracha butílica

Avental - laminado de polímero

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Líquido cor de palha com odor pungente.
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	$\geq 148,9$ °C
Ponto de fulgor	$\geq 148,9$ °C [<i>Método de ensaio: Copo fechado</i>]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	1,08 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	700 - 900 mPa-s
Tamanho de partícula média	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade aparente	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de amolecimento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	10,5 g/l

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Bases fortes

Alcoóis

Água

Não há dados disponíveis

Produtos perigosos da decomposição

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

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

Efeitos à saúde 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 frequência 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

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

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		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano	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
Ftalato diundecil	Dérmico	Coelho	DL50 > 7.900 mg/kg
Ftalato diundecil	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 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
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	Ingestão	Rato	DL50 31.600 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
4-Vinilciclohexano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
4-Vinilciclohexano	Ingestão	Rato	DL50 6.300 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Irritante
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Coelho	Sem irritação significativa
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	classificação oficial	Irritante
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante
4-Vinilciclohexano	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Irritante severo
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Coelho	Irritante moderado
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	classificação oficial	Irritante severo
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante severo
4-Vinilciclohexano	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Sensibilizante
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Humano	Não classificado
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	classificação oficial	Sensibilizante
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	In Vitro	Não mutagênico
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Difenilmetano diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4-Vinilciclohexano	In Vitro	Não mutagênico
4-Vinilciclohexano	In vivo	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'-Metilendiisocianato-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
4-Vinilciclohexano	Ingestão	Rato	Carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
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
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
4-Vinilciclohexano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
4-Vinilciclohexano	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	13 semanas

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

4-Vinilciclohexano	Inalação	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	13 semanas
--------------------	----------	---------------------------------	------	----------------	------------

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - 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'-Metilendiisocianato-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	
4-Vinilciclohexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL NA	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dias
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
4-Vinilciclohexano	Inalação	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 4,4 mg/l	13 semanas
4-Vinilciclohexano	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 800 mg/kg/day	13 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
4-Vinilciclohexano	Perigo de Aspiração

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano	154517-54-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.640 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.640 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	10 mg/l
1,1'-Metilenodisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil	3648-20-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,35 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Ftalato	85507-79-5	Truta arco-íris	Estimado	155 dias	Concentração	100 mg/l

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

diundecil, lineares e ramificados					de Efeito Não Observável	
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Pulga d'água	Estimado		Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
4- Vinilciclohexa no	100-40-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>4,1 mg/l
4- Vinilciclohexa no	100-40-3	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,6 mg/l
4- Vinilciclohexa no	100-40-3	Pulga d'água	Experimental	48 dias	Concentração de Efeito 50%	1,9 mg/l
4- Vinilciclohexa no	100-40-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,23 mg/l
4- Vinilciclohexa no	100-40-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	2,2 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero poliéter- hidrocarboneto -uretano	154517-54-1	Sem dados- insuficiente			N/A	
4,4'- Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	20 horas(t 1/2)	Outros métodos
1,1'- Metilendiisoci anato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 horas(t 1/2)	Outros métodos
1,1'- Metilendiisoci anato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Ftalato diundecil	3648-20-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	76 % peso	Outros métodos
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	66 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 horas(t 1/2)	Outros métodos
Difenilmetano	26447-40-5	Estimado	28 dias	Demanda	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

diisocianato		Biodegradação		Biológica de Oxigênio		
4-Vinilciclohexano	100-40-3	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.3 horas(t 1/2)	Outros métodos
4-Vinilciclohexano	100-40-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano	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-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero	39310-05-9	Estimado BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	Outros métodos
Ftalato diundecil	3648-20-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Est: fator de bioconcentração
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Est: fator de bioconcentração
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Estimado BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	Outros métodos
4-Vinilciclohexano	100-40-3	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	211	Outros métodos

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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 REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições 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.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
4-Vinilciclohexano	100-40-3	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: 2 **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 de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	28-7666-2	No. da versão:	3.02
Data da Publicação:	22/03/2019	Substitui a data:	12/11/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

Código interno de identificação do produto

80-6114-6841-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

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

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 para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Carcinogenicidade: Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Perigo à Saúde |

Pictogramas

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)



FRASES DE PERIGO

H318	Provoca lesões oculares graves.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280B Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

Descarte:

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

8% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

48% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

95% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

8% 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
Homopolímero	69102-90-5	20 - 30
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	22 - 25
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	10 - 20
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	1 - 10
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	5 - 10
Óleo de rícino	8001-79-4	1 - 10
n,n-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	4 - 10
Polipropileno éter diol	25322-69-4	5 - 10
Dipropileno glicol	25265-71-8	3 - 6
Negro de fumo	1333-86-4	< 2
Éster octadecílico	2082-79-3	< 1.0
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	0.5 - 1
Trietenodiamina	280-57-9	< 1.0

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão
Óxidos de Antimônio	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro**

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

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**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m ³	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m ³	
Polipropileno éter diol	25322-69-4	AIHA	TWA (como aerosol): 10 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

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CELL: Valor teto

Controle de exposição**Medidas de controle de engenharia**

Use com exaustão local apropriada. Proporcione exaustão local apropriada para os recipientes abertos.

Medida de proteção pessoal**Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

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 de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

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

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Líquido preto com odor pungente.
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	> 143,3 °C
Ponto de fulgor	> 143,3 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	< 186.158,4 Pa [a 55 °C]
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	1,29 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	5.500 mPa-s
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	12,9 g/l

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Desconhecido

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contato com a pele:

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:

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

Efeitos à saúde adicionais:

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

Toxicidade Aguda

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

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		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Homopolímero	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Homopolímero	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 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 > 2.000 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 ricino	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000
Óleo de ricino	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000
Dipropileno glicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.010 mg/kg
Dipropileno glicol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,34 mg/l
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
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Trietilenodiamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.200 mg/kg
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Trietilenodiamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,05 mg/l
Trietilenodiamina	Ingestão	Rato	DL50 1.870 mg/kg
Éster octadecílico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Éster octadecílico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,8 mg/l
Éster octadecílico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Coelho	Sem irritação significativa
Polipropileno éter diol	Coelho	Sem irritação significativa
n,n-di(2-hidroxipropil)anilina	Avaliação profissional	Irritação mínima
Óleo de ricino	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
Éster octadecílico	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Coelho	Irritante moderado
Polipropileno éter diol	Coelho	Sem irritação significativa

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

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
Éster octadecílico	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Humano	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	Humano e animal	Não classificado
Éster octadecílico	Humano e animal	Não classificado

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	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
Éster octadecílico	In Vitro	Não mutagênico
Éster octadecílico	In vivo	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
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Éster octadecílico	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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	durante a gestação

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

				mg/kg/day	
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
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Éster octadecílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 421 mg/kg/day	2 formação
Éster octadecílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 375 mg/kg/day	2 formação
Éster octadecílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 421 mg/kg/day	2 formação

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

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

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.100 mg/kg/day	21 dias
Óleo de ricino	Ingestão	coração sistema hematopoiético fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
Óleo de ricino	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	Não classificado	Rato	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropileno glicol	Ingestão	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 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 silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Éster octadecílico	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga coração sistema endócrino sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Éster octadecílico	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

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		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Algas Verde	Experimental	96 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Algas Verde	Experimental	96 horas	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Ftalato diundecil,	85507-79-5	Truta arco-íris	Estimado	155 dias	Concentração de Efeito Não	100 mg/l

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

lineares e ramificados					Observável	
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Outros peixes	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	9,2 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>48,6 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimado	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	1,5 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	2,8 mg/l
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	2,32 mg/l
Óleo de rícino	8001-79-4	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
n,n-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	105,8 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>=10 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Goldfish	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>5.000 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dipropileno glicol	25265-71-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não	100 mg/l

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

					Observável	
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Éster octadecílico	2082-79-3	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Éster octadecílico	2082-79-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Éster octadecílico	2082-79-3	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Éster octadecílico	2082-79-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Éster octadecílico	2082-79-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Carpa comum	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	180 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Trietilenodiamina	280-57-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	79 mg/l

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	
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	66 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silicato sódico de potássio e alumínio	12736-96-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Pentóxido de antimônio	1314-60-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Óleo de rícino	8001-79-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	64 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

n,n-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	6 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Polipropileno éter diol	25322-69-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	
Éster octadecílico	2082-79-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	31 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Trietilenodiamina	280-57-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Homopolímero	69102-90-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(pentabromo fenil)etano	84852-53-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.55	Outros métodos
Ftalato diundecil, lineares e ramificados	85507-79-5	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Est: fator de bioconcentração
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	Estimado BCF - Outro	23 dias	Fator de Bioacumulação	≤28.6	Outros métodos
Óleo de rícino	8001-79-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Est: fator de bioconcentração
n,n-di(2-hidroxipropil)anilina	3077-13-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.8	Est: fator de bioconcentração
Polipropileno	25322-69-4	Experimental		Log de	<0.9	Outros métodos

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

éter diol		Bioconcentraçã o		Octanol/H2O coeficiente de partição		
Dipropileno glicol	25265-71-8	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	4.6	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Éster octadecílico	2082-79-3	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<12	Outros métodos
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-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<13	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O 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 REGULAMENTAÇÕES

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: 2 **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 de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br