



## Ficha com Dados de Segurança

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

<b>No. do Documento:</b>	09-3208-7	<b>No. da versão:</b>	9.00
<b>Data da Publicação:</b>	09/06/2024	<b>Substitui a data:</b>	24/09/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

ADESIVO FASTBOND 30

#### 1.2. Números de identificação do produto

H0-0018-9837-0 H0-0018-9838-8

#### 1.3. Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo

#### 1.4 Dados do fornecedor

**Divisão:** Industrial Adhesives and Tapes 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 telefônico de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.  
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 2.  
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 2.  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.  
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

##### Símbolos

Perigo à Saúde | Meio ambiente |

**Pictogramas**



**FRASES DE PERIGO**

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: órgãos sensoriais
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso   órgãos sensoriais
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO**

**Prevenção:**

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta**

P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate 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.
------	---

39% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.  
 39% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.  
 8% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.  
 39% 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
Água	7732-18-5	30 - 60
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	15 - 40
Éster de breu	8050-31-5	5 - 10
Resina terpeno fenólica	Nenhum	5 - 10
Óxido de zinco	1314-13-2	1 - 5
Álcool metílico	67-56-1	1 - 5
Breu de potássio	61790-50-9	1 - 5

Tolueno	108-88-3	1 - 5
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	0.1 - 1

## **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. 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.

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

Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais. 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**

Este produto contém metanol. A intoxicação por metanol pode causar acidose metabólica, cegueira e morte. Aparecimento de sinais e sintomas pode demorar de 18 a 24 horas. Se a intoxicação por metanol for confirmada, a administração intravenosa (IV) de etanol deve ser considerada. Tratamentos farmacológicos e de suporte adicionais devem ser realizados de acordo com o julgamento médico. 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**

Aldeídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Ácido clorídrico  
Cetonas

##### **Condição**

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

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

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

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

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

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados,

proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

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

**6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. 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**

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

Não há requisitos especiais de armazenamento. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: não classificado como carcinogênico para humanos, ototóxico
Tolueno	108-88-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 290 mg/m3 (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm;CEIL: 300 ppm	
Óxido de zinco	1314-13-2	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3; STEL (fração respirável): 10 mg/m3	
Óxido de zinco	1314-13-2	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3; STEL (fração inalável) (15 minutos): 10 mg/m3	
Óxido de zinco	1314-13-2	OSHA	TWA(como poeira total):15 mg/m3;TWA(fração aspirável):5 mg/m3;TWA(como fumo):5 mg/m3	

Álcool metílico	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Perigo de absorção cutânea
Álcool metílico	67-56-1	Brasil LEO	TWA(8 horas): 200 mg/m3(156 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Álcool metílico	67-56-1	OSHA	TWA: 260 mg/m3 (200 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

Ingrediente	CAS N°	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	EOS	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	Tolueno	Sangue	PSW	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	Tolueno	Urina	EOS	0.03 mg/l	
Álcool metílico	67-56-1	ACGIH BEIs	Metanol	Urina	EOS	15 mg/l	

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

EOS (End of shift): Fim do turno

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

### 8.2. Controle de engenharia apropriados

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

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

#### Proteção olhos/face

Não requerido.

#### 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): Polietileno

Polímero laminado

#### 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

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

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	líquido
Cor	Incolor
Odor	Levemente Amoniacal
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	10 - 11
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	1,1 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Apreciável
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 cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	80 g/l
Viscosidade cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas

Temperatura acima do ponto de ebulição

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes  
Bases fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

**Substância**

**Condição**

Desconhecido

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

#### Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

#### Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

#### Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Pode causar cegueira.

#### Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir visão turva ou significativamente comprometida. Efeitos auditivos: Sinais/Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos. Efeitos Olfativos : Sinais/sintomas podem incluir uma diminuição na habilidade para detectar odores e/ou a completa perda do olfato. Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca.

#### Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

#### 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-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Éster de breu	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Éster de breu	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rato	DL50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão	Rato	DL50 5.550 mg/kg
Álcool metílico	Dérmico		DL50 estima-se que 1.000 - 2.000 mg/kg
Álcool metílico	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
Álcool metílico	Ingestão		DL50 estima-se que 50 - 300 mg/kg
Breu de potássio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Breu de potássio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Óxido de zinco	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de zinco	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinco	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Éster de breu	Coelho	Irritação mínima
Tolueno	Coelho	Irritante
Álcool metílico	Coelho	Irritante moderado
Breu de potássio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Sem irritação significativa
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Éster de breu	Coelho	Irritante moderado
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Álcool metílico	Coelho	Irritação moderada
Breu de potássio	Coelho	Irritação moderada
Óxido de zinco	Coelho	Irritante moderado
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Éster de breu	cobaia	Não classificado
Tolueno	cobaia	Não classificado
Álcool metílico	cobaia	Não classificado



Breu de potássio	Rato	Não classificado
Óxido de zinco	cobaia	Não classificado
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Rato	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
Éster de breu	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Álcool metílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool metílico	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	In Vitro	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Tolueno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool metílico	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,3 mg/l	1 formação
Tolueno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Álcool metílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dias
Álcool metílico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante organogênese
Álcool metílico	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 1,3 mg/l	durante organogênese
Óxido de zinco	Ingestão	Não classificado para reprodução e/ou desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematureo em lactação
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematureo em lactação

6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-cresol	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 12,5 mg/kg/day	50 dias
--	----------	----------------------------------	------	----------------------	---------

### Órgãos alvos

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Álcool metílico	Inalação	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Álcool metílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	não disponível
Álcool metílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	6 horas
Álcool metílico	Ingestão	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Álcool metílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Breu de potássio	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
Éster de breu	Ingestão	figado   coração   pele   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sangue   medula óssea   sistema hematopoiético   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 dias
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   sistema nervoso   olhos   Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   figado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inalação	sistema	Não classificado	Rato	NOAEL Não	20 dias

		imunológico			disponível	
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético   sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Álcool metílico	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Álcool metílico	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Álcool metílico	Ingestão	fígado   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dias
Óxido de zinco	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   rim e/ou bexiga	Não classificado	Outros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	Ingestão	fígado   coração   sistema endócrino   trato gastrintestinal   sistema hematopoiético   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 42 mg/kg/day	18 meses

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Tolueno	Perigo de Aspiração

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

## 12.1. Ecotoxicidade

### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Éster de breu	8050-31-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Éster de breu	8050-31-5	Truta arco-iris	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Éster de breu	8050-31-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Éster de breu	8050-31-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	16,9 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Mexilhões da baía	Experimental	96 horas	CL50	15.900 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	15.400 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	22.000 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Organismo sedimentar	Experimental	96 horas	CL50	54.890 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	3.289 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	9,96 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Oryzias latipes	Experimental	8,33 dias	NOEC	158.000 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	122 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>1.000 mg/l
Álcool metílico	67-56-1	Barley	Experimental	14 dias	EC50	15.492 mg/kg (Peso seco)
Álcool metílico	67-56-1	Minhoca vermelha	Experimental	63 dias	EC50	26.646 mg/kg (Peso seco)
Álcool metílico	67-56-1	Springtail	Experimental	28 dias	EC50	5.683 mg/kg (Peso seco)
Breu de potássio	61790-50-9	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC10	>10.000 mg/l
Breu de potássio	61790-50-9	Fathead Minnow	Compostos Análogos	96 horas	CL50	1,7 mg/l
Breu de potássio	61790-50-9	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EC50	39,6 mg/l
Breu de potássio	61790-50-9	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	CL50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarrão Grass	Experimental	96 horas	CL50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Leopard frog	Experimental	9 dias	CL50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rosa salmão	Experimental	96 horas	CL50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lodo ativado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	CL50	>150 mg/kg de peso corpóreo
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso seco)
Óxido de zinco	1314-13-2	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l

Óxido de zinco	1314-13-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	0,21 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Pulga d'água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	Pulga d'água	Endpoint não alcançado	48 horas	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1,3 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Éster de breu	8050-31-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Álcool metílico	67-56-1	Experimental Biodegradação	3 dias	Porcentagem degradada	91 % degradada	
Álcool metílico	67-56-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Álcool metílico	67-56-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	35 dias (t 1/2)	
Álcool metílico	67-56-1	Experimental Metabolismo aeróbio do solo	5 dias	Libertação Dióxido de Carbono	53.4 evolução %CO2 / evolução THCO2	
Breu de potássio	61790-50-9	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	80 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 %BOD/ThOD	APHA Mét. Padrão Água/Esgoto
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
Óxido de zinco	1314-13-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol	119-47-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Éster de breu	8050-31-5	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponível ou insuficiente para classificação.				
Álcool metílico	67-56-1	Experimental BCF - Peixe	3 dias	Fator de Bioacumulação	<4.5	
Álcool metílico	67-56-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.77	
Breu de potássio	61790-50-9	Compostos Análogos BCF - Peixe	20 dias	Fator de Bioacumulação	≤129	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.73	
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	≤217	OECD305-Bioconcentração
6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-cresol	119-47-1	Experimental BCF - Peixe	60 dias	Fator de Bioacumulação	840	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 conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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

#### Transporte Terrestre (ANTT)

#### Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

#### Transporte Marítimo (IMDG):

#### Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

**Transporte Aéreo (IATA):****Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

**Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações.

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES****Classificação de Perigo NFPA**

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

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

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

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