



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

**No. do Documento:** 22-1382-5 **No. da versão:** 4.03  
**Data da Publicação:** 25/02/2022 **Substitui a data:** 09/09/2021

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Hi-Strength Post Forming Adesivo Cilindro 94 CA, Clear or Red

#### Código interno de identificação do produto

62-4960-8010-2      62-4960-8030-0      62-4960-8150-6      62-4960-8300-7      62-4970-8010-1  
62-4970-8030-9      62-4970-8150-5      62-4970-8300-6      HB-0040-4233-7

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo, Uso industrial

##### Detalhes 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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.  
Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização à pele: Categoria 1.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

##### Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

**Pictogramas****FRASES DE PERIGO**

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.

**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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Outros perigos**

A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

14% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

14% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Acetato de Metila	79-20-9	65 - 75
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	68515-02-6	10 - 20
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)	Segredo Comercial	10 - 20
Acetona	67-64-1	< 2
8 antílio, 9-(2-carboxifenil)-3,6-bis (dietilamino)-,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4-il) azo] -4-	71566-55-7	< 1

hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -) cobaltato (1-)		
Dimetil éter	115-10-6	< 1
Hexano	110-54-3	< 1
Tolueno	108-88-3	< 1
Isobutano	75-28-5	< 0.5
Propano	74-98-6	< 0.5
Fosfíto de tris (nonilfenil)	26523-78-4	< 0.25

## 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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência).

#### Notas para o médico

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

### Perigos específicos da substância ou mistura

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

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

#### Substância

Aldeídos

Hidrocarbonetos

Formaldeído

Metano

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cetonas

Vapores, gases, particulados tóxicos

#### Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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. Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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. Cubra a área do derramamento com uma espuma de extinção de incêndio. 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. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas 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**

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. Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contedor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## **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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo 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/m <sup>3</sup> (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm; CEIL: 300 ppm	
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Perigo de absorção cutânea
Hexano	110-54-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	
Hexano	110-54-3	OSHA	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Acetona	67-64-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1870 mg/m <sup>3</sup> (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Acetona	67-64-1	OSHA	TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Cobalto, compostos inorgânicos	71566-55-7	ACGIH	TWA(como Co, fração inalável):0,02 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como Co):0,02 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinogenicidade animal confirmada, sensibilizante dérmico/respiratório
Cobalto, compostos inorgânicos	71566-55-7	Brasil LEO	TWA(como Co, fração inalável)(8 horas):0,02 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como Co)(8 horas):0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	OSHA	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Isobutano	75-28-5	Brasil LEO	STEL (15 minutos): 1000 ppm	
Acetato de Metila	79-20-9	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	
Acetato de Metila	79-20-9	Brasil LEO	TWA (8 horas): 200 ppm; STEL (15 minutos): 250 ppm	
Acetato de Metila	79-20-9	OSHA	TWA: 610 mg/m <sup>3</sup> (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

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: 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. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

**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:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

**Proteção das mãos/pele**

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

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Se este produto for usado de uma 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 - laminado de polímero

**Proteção respiratória**

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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

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

Respiradores para vapores orgânicos podem ter vida útil curta.

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**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Multicolorido
<b>Odor</b>	Solvente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	60 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	-13,3 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	3,1 % volume
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	16 % volume
<b>Pressão de vapor</b>	21.731,5 Pa [a 20 °C ]
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	2,8 [Ref Std:Ar=1]
<b>Densidade</b>	0,93 - 0,95 g/ml

Densidade relativa	0,93 - 0,95 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<=40 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	Não há dados disponíveis
Teor de sólidos	25 - 35 % peso

**Nanopartículas**

Este material não contém nanopartículas.

**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**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Faíscas e/ou chamas

**Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**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:**

Pode ser nocivo se inalado. 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:**

Exposição repetida ou prolongada pode causar: Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Contato com os olhos:**

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

**Ingestão:**

Irritação Gastrointestinal: 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:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

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

**Carcinogenicidade:**

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado >20 - ≤50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Acetato de Metila	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Acetato de Metila	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 49 mg/l
Acetato de Metila	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)	Dérmico	Não disponível	DL50 > 2.000 mg/kg
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)	Ingestão	Não disponível	DL50 > 2.000 mg/kg
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Acetona	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 76 mg/l
Acetona	Ingestão	Rato	DL50 5.800 mg/kg
Hexano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Hexano	Inalação-Vapor (4	Rato	CL50 170 mg/l



**3M™ Hi-Strength Post Forming Adesivo Cilindro 94 CA, Clear or Red**

	horas)		
Hexano	Ingestão	Rato	DL50 > 28.700 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
Dimetil éter	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 164.000 ppm
Isobutano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 276.000 ppm
Propano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 ppm
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) -3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -)] cobaltato (1-)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) -3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -)] cobaltato (1-)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Fosfito de tris (nonilfenil)	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	Rato	DL50 19.500 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Acetato de Metila	Coelho	Sem irritação significativa
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Coelho	Sem irritação significativa
Acetona	Rato	Irritação mínima
Hexano	Humano e animal	Irritante moderado
Tolueno	Coelho	Irritante
Isobutano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Propano	Coelho	Irritação mínima
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) -3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -)] cobaltato (1-)	Coelho	Sem irritação significativa
Fosfito de tris (nonilfenil)	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Acetato de Metila	Coelho	Irritação moderada
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Coelho	Irritação moderada
Acetona	Coelho	Irritante severo
Hexano	Coelho	Irritante moderado
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Isobutano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

	profissional	
Propano	Coelho	Irritante moderado
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) -3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -)] cobaltato (1-)	Coelho	Sem irritação significativa
Fosfito de tris (nonilfenil)	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Acetato de Metila	Humano	Não classificado
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)		Não classificado
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Rato	Sensibilizante
Hexano	Humano	Não classificado
Tolueno	cobaia	Não classificado
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) -3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -)] cobaltato (1-)	cobaia	Não classificado
Fosfito de tris (nonilfenil)	cobaia	Sensibilizante

**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
Acetato de Metila	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de Metila	In vivo	Não mutagênico
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	In Vitro	Não mutagênico
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hexano	In Vitro	Não mutagênico
Hexano	In vivo	Não mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In vivo	Não mutagênico
Isobutano	In Vitro	Não mutagênico
Propano	In Vitro	Não mutagênico
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) -3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamidato (2 -)] cobaltato (1-)	In Vitro	Não mutagênico
Fosfito de tris (nonilfenil)	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Acetona	Não Específica	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Hexano	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hexano	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
Dimetil éter	Inalação	Rato	Não carcinogênico

8 anílio, 9-(2-carboxifenil)-3,6-bis (dietilamino)-bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4-il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfonamido (2 -)] cobaltato (1-)	Não Especificado	compostos similares	Carcinogênico
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Não Especificado	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Não Especificado	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Acetona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5,2 mg/l	durante organogênese
Hexano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante organogênese
Hexano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,7 mg/l	durante a gestação
Hexano	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
Hexano	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	Rato	LOAEL 3,52 mg/l	28 dias
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
Dimetil éter	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 40.000 ppm	durante organogênese
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	1 formação
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação

### Órgãos alvos

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetato de Metila	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Acetato de Metila	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Acetato de Metila	Inalação	cegueira	Não classificado		NOAEL Não disponível	
Acetato de Metila	Ingestão	depressão do sistema nervoso	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	

		central				
Acetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	fígado	Não classificado	cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	não disponível
Hexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	NOAEL Não disponível	8 horas
Hexano	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
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
Dimetil éter	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Dimetil éter	Inalação	sensibilização cardíaca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Cão	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
Isobutano	Inalação	sensibilização cardíaca	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	sensibilização cardíaca	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetato de Metila	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	28 dias
Acetato de Metila	Inalação	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 6,1 mg/l	28 dias

**3M™ Hi-Strength Post Forming Adesivo Cilindro 94 CA, Clear or Red**

Acetona	Dérmico	olhos	Não classificado	cobaia	NOAEL Não disponível	3 semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	cobaia	NOAEL 119 mg/l	não disponível
Acetona	Inalação	coração   fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dias
Acetona	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestão	pele   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hexano	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	6 meses
Hexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inalação	sistema auditivo   sistema imunológico   olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hexano	Inalação	coração   pele   sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestão	sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
Hexano	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	13 semanas
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   olhos   Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por 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   fígado   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 imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	20 dias
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 gastrointestinal	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	figado   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
Dimetil éter	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 25.000 ppm	2 anos
Dimetil éter	Inalação	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Isobutano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 anos
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	1 formação
Fosfito de tris (nonilfenil)	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 anos

#### Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Hexano	Perigo de Aspiração
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

#### Ecotoxicidade

##### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

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
Acetato de Metila	79-20-9	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	6.000 mg/l
Acetato de Metila	79-20-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>120 mg/l
Acetato de Metila	79-20-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	1.026,7 mg/l
Acetato de Metila	79-20-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	120 mg/l
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600-7322)	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	68515-02-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Acetona	67-64-1	Outras Algas	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Outro crustáceo	Experimental	24 horas	CL50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1.000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Minhoca vermelha	Experimental	48 horas	CL50	>100
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)	71566-55-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-	71566-55-7	Duckweed	Experimental	7 dias	EL50	28,7 mg/l

fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1- metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)						
8 antílio, 9-(2- carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5- dihidro-3- metil-5-oxo-1- fenil-1H- pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1- metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)	71566-55-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	76,8 mg/l
8 antílio, 9-(2- carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5- dihidro-3- metil-5-oxo-1- fenil-1H- pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1- metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)	71566-55-7	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
8 antílio, 9-(2- carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5- dihidro-3- metil-5-oxo-1- fenil-1H- pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1- metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)	71566-55-7	Duckweed	Experimental	7 dias	EL10	3,48 mg/l



cobaltato (1-)						
Dimetil éter	115-10-6	Bactéria	Experimental		EC10	>1.600 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	>4.100 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>4.400 mg/l
Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	2,5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	3,9 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)
Isobutano	75-28-5		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Propano	74-98-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Fosfito de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Fosfito de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Fosfito de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,3 mg/l
Fosfito de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Blackworm	Experimental	28 dias	EC10	44 mg / kg (peso úmido)
Fosfito de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l

#### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de Metila	79-20-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	70 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	

(NJTS Reg. No. 04499600-7322)						
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	68515-02-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	147 dias (t 1/2)	
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
8 antílio, 9-(2-carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1H-pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi-N-[3- (1-metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)	71566-55-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	<10 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	12.4 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.4 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentração	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 % BOD/ThBOD	APHA Mét. Padrão Água/Esgoto
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	13.4 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	27.5 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Fosfito de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	<4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de	79-20-9	Experimental		Log de	0.18	Método não-

Metila		Bioconcentraçã o		Octanol/H2O coeficiente de partição		padronizado
Componentes não perigosos (NJTS Reg. No. 04499600- 7322)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	68515-02-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Fator de Bioacumulação	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.24	
8 antílio, 9-(2- carboxifenil) - 3,6-bis (dietilamino) -,bis [3 - [(4,5- dihidro-3- metil-5-oxo-1- fenil-1H- pirazol-4- il) azo] -4-hidroxi- N-[3- (1- metiletoxi) propil] benzenossulfon amidato (2 -)] cobaltato (1-)	71566-55-7	Estimado Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.63	Método não- padronizado
Dimetil éter	115-10-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	50	Est: fator de bioconcentração
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.73	
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.76	Método não- padronizado
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentraçã		Log de Octanol/H2O	2.36	Método não- padronizado

		o		coeficiente de partição		
Fosfíto de tris (nonilfenil)	26523-78-4	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	14	

**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**

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

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. 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****Transporte Terrestre (ANTT)**

**Número ONU:** UN3501

**Nome apropriado para embarque:** PRODUTO QUÍMICO SOB PRESSÃO, INFLAMÁVEL, N.E.

**Nome técnico:** (Dimetil Éter e Acetato de Metila)

**Classe de Risco/Divisão:** 2.1

**Número de Risco:** 23

**Transporte Marítimo (IMDG):**

**UN Number:** UN3501

**Proper Shipping Name:** CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.

**Technical Name:** (Dimethyl Ether and Methyl Acetate)

**Hazard Class/Division:** 2.1

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN3501

**Proper Shipping Name:** CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.

**Technical Name:** (Dimethyl Ether and Methyl Acetate)

**Hazard Class/Division:** 2.1

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 os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 3    **Instabilidade:** 1    **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 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](http://www.3M.com.br)**