



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 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:	22-1469-0	No. da versão:	2.03
Data da Publicação:	20/06/2018	Substitui a data:	18/03/2015

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

Código interno de identificação do produto

62-4983-8010-4 62-4983-8030-2 62-4983-8032-8 62-4983-8150-8 62-4983-8300-9
HB-0040-2521-7

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

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 1.

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

- H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

- P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta

- P370 + P378 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.

Armazenamento:

- P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- 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.

1% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Dimetil éter	115-10-6	40 - 50
Pentano	109-66-0	20 - 30
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	15 - 20
Acetona	67-64-1	1 - 7
Ciclopentano	287-92-3	0 - 1.5
Isopentano	78-78-4	0 - 1.5
Nitrogênio	7727-37-9	< 1
Heptano	142-82-5	< 0.8
Talco	14807-96-6	< 0.2

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

Em caso de Ingestão:

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

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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, 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
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cetonas

Condição

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/faísca/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 derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma com formação de película aquosa (AFFF). 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. Mantenha afastado do calor/faísca/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. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. 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 contentor 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. Mantenha ao abrigo da luz solar. 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.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Pentano	109-66-0	ACGIH	TWA: 1000ppm	
Pentano	109-66-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 1400 mg/m3(470 ppm)	Pele; Fonte: Brazil OELs
Pentano	109-66-0	OSHA	TWA: 2950 mg/m3 (1000 ppm)	
Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m3 (1000 ppm)	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptano	142-82-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 400 ppm; STEL (15 minutos): 500 ppm	
Heptano	142-82-5	OSHA	TWA: 2000 mg/m3 (500 ppm)	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Talco	14807-96-6	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8	

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

			horas): 2 mg/m ³	
Talco	14807-96-6	OSHA	TWA: 2 mg/m ³	
Ciclopentano	287-92-3	ACGIH	TWA: 600 ppm	
Ciclopentano	287-92-3	Brasil LEO	TWA (8 hours): 600 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 ³ (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Acetona	67-64-1	OSHA	TWA: 2400 mg/m ³ (1000 ppm)	
Nitrogênio	7727-37-9	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Nitrogênio	7727-37-9	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Isopentano	78-78-4	ACGIH	TWA: 1000ppm	
Isopentano	78-78-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1000 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**

Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. 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:

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

Proteção respiratória

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

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

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Líquido, transparente a amarelo claro, odor de solvente.
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	-41,1 °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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	$\geq 1,6$ [Ref Std:Ar=1]
Densidade	0,7 g/ml
Densidade relativa	0,68 - 0,7 [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 aplicável</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	≤ 560 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
Teor de sólidos	15 - 25 % peso

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

Substância

Desconhecido

Condição

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

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:

Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, apreensão, coma e pode ser fatal. 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.

Contato com os olhos:

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

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.

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Pentano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 18 mg/l

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

Pentano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dimetil éter	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 164.000 ppm
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
Componentes não perigosos	Dérmico	Não disponível	DL50 > 2.000 mg/kg
Componentes não perigosos	Ingestão	Não disponível	DL50 > 2.000 mg/kg
Isopentano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Isopentano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ciclopentano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ciclopentano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 25,3 mg/l
Ciclopentano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Nitrogênio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Nitrogênio	Inalação-Gás		CL50 estima-se que seja > 50.000 ppm
Nitrogênio	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Heptano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Heptano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 103 mg/l
Heptano	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 mg/kg
Talco	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Talco	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Pentano	Coelho	Irritação mínima
Acetona	Rato	Irritação mínima
Componentes não perigosos	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Isopentano	Coelho	Irritação mínima
Ciclopentano	Coelho	Irritação mínima
Nitrogênio	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Heptano	Humano	Irritante moderado
Talco	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Pentano	Coelho	Irritante moderado
Acetona	Coelho	Irritante severo
Componentes não perigosos	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

	al	
Isopentano	Coelho	Irritante moderado
Ciclopentano	Coelho	Irritante moderado
Nitrogênio	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Heptano	Avaliação profissional	Irritação moderada
Talco	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Pentano	cobaia	Não classificado
Componentes não perigosos		Não classificado
Isopentano	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Talco	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Pentano	In vivo	Não mutagênico
Pentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isopentano	In vivo	Não mutagênico
Isopentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Heptano	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

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

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Pentano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
Pentano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 30 mg/l	durante organogênese
Dimetil éter	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	durante

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

		desenvolvimento		40.000 ppm	organogênese
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
Isopentano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
Isopentano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 30 mg/l	durante organogênese
Talco	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.600 mg/kg	durante organogênese

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Pentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
Pentano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	não disponível
Pentano	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL Não disponível	não disponível
Pentano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	não disponível
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
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
Isopentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
Isopentano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	não disponível
Isopentano	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL Não disponível	não disponível
Isopentano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	não disponível
Ciclopentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	compostos similares	NOAEL Não disponível	
Ciclopentano	Ingestão	depressão do sistema nervoso	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação	NOAEL Não disponível	

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

		central		profissional		
Heptano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Heptano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Heptano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Pentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Pentano	Inalação	coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Dimetil éter	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 25.000 ppm	2 anos
Dimetil éter	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
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	13 semanas

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

					mg/kg/day	
Isopentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Isopentano	Inalação	coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Isopentano	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Heptano	Inalação	fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
Talco	Inalação	Pneumoconiose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Pentano	Perigo de Aspiração
Isopentano	Perigo de Aspiração
Ciclopentano	Perigo de Aspiração
Heptano	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**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

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
Dimetil éter	115-10-6	Lebiste	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>4.100 mg/l

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

Dimetil éter	115-10-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>4.400 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	2,04 mg/l
Componentes não perigosos	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Acetona	67-64-1	Outras Algas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Outro crustáceo	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
Ciclopentano	287-92-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	10,5 mg/l
Isopentano	78-78-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Nitrogênio	7727-37-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Heptano	142-82-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,17 mg/l
Talco	14807-96-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	12.4 dias (t 1/2)	Outros métodos

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

Dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	8.07 dias (t 1/2)	Outros métodos
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	147 dias (t 1/2)	Outros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ciclopentano	287-92-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	6.11 dias (t 1/2)	Outros métodos
Ciclopentano	287-92-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	8.11 dias (t 1/2)	Outros métodos
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	71.43 % BOD/ThBOD	Outros métodos
Nitrogênio	7727-37-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.24 dias (t 1/2)	Outros métodos
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Talco	14807-96-6	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dimetil éter	115-10-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	26	Est: fator de bioconcentração
Componentes não perigosos	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentraçã		Log de Octanol/H2O	-0.24	Outros métodos

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

		o		coeficiente de partição		
Ciclopentano	287-92-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.00	Outros métodos
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
Nitrogênio	7727-37-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.67	Outros métodos
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	105	Est: fator de bioconcentração
Talco	14807-96-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Material	CAS No.	Potencial de depleção da camada de ozônio	Potencial de Aquecimento Global
acetona	67-64-1	0	

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração 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: (Dimetiléter e pentano)

Classe de Risco/Divisão: 2.1

Número de Risco: 23

Transporte Marítimo (IMDG):

3M ADESIVO S/W CILINDRO 70

UN Number: UN3501

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

Technical Name: (Dimethyl Ether and pentane)

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 pentane)

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições de Segurança Industrial e Direito Sanitário do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. 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. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. 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: 1 **Inflamabilidade:** 4 **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 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