

Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 23-2991-0 **No. da versão:** 5.00

Data da Publicação: 19/11/2025 **Substitui a data:** 09/04/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

ADESIVO S/W CILINDRO 77

1.2. Números de identificação do produto

62-4979-8030-0 62-4979-8032-6 HB-0040-4515-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Uso industrial

1.4 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

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização da pele: Categoria 1. Toxicidade à reprodução: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2. Produto químico sob pressão: Categoria 1

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

PERIGO!

Símbolos

CHAMA | Cilindro de gás | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H282 Produto químico sob pressão extremamente inflamável: pode explodir se aquecido.

H316 Provoca irritação moderada à pele. H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H371 Pode causar danos aos órgãos: sistema cardiovascular.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras

fontes de ignição. Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.

P370 + P378 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.

P376 Contenha o vazamento, se puder ser feito com segurança. P381 Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição.

Armazenamento:

P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pode deslocar o oxigênio e rapidamente causar asfixia. Produto químico extremamente inflamável sob pressão: pode explodir se aquecido. A classificação de perigo de aspiração não é exigida devido à forma física do produto.

8% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de
			Perigo e Fatores M

2-Metilpentano	107-83-5	15 - 40	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	10 - 35	Tox. Aguda 5, H303
Dimetil éter	115-10-6	10 - 30	Gás Liquefeito, H280 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Ciclohexano	110-82-7	10 - 24	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)
Terpeno Fenólico	Segredo Comercial	< 10	Substância não classificada como perigosa
Polímero de alfa-pineno-beta- pineno	31393-98-3	< 10	Aqua. Cronica 4, H413
Isobutano	75-28-5	3 - 7	Gás Liquefeito, H280 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Propano	74-98-6	3 - 7	Gás Liquefeito, H280 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Pentano	109-66-0	< 5	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Asp. 1, H304 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401
Álcool etílico	64-17-5	< 5	Líq. Infla. 2, H225 Irrit. Ocular 2A, H319
Hexano	110-54-3	< 0.5	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Reprod. 2, H362 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401
Tolueno	108-88-3	< 0.3	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Reprod. 1B, H360D

Página: 3 de 23

			Reprod. 1B, H361 Reprod. 2, H361d Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1A, H317 Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	82919-37-7	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1A, H317 Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja absolutamente necessário e exclusivamente sob orientação médica.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

SubstânciaCondiçãoAldeídosDurante a combustãoHidrocarbonetosDurante a combustãoFormaldeídoDurante a combustãoMonóxido de carbonoDurante a combustãoDióxido de carbonoDurante a combustãoDurante a combustão

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. 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. Colete o máximo possível do material derramado. 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

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. 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 equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Isômeros ramificados de hexano	107-83-5	ACGIH	TWA: 200 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Isômeros ramificados de hexano	107-83-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 200 ppm	
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	
Pentano	109-66-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 1400 mg/m3(470 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Pentano	109-66-0	OSHA	TWA: 2950 mg/m3 (1000 ppm)	
Pentano, todos os isômeros	109-66-0	ACGIH	TWA: 1000ppm	
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/m3 (500 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Brasil LEO	TWA(8 horas): 820 mg/m3(235 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Ciclohexano	110-82-7	OSHA	TWA: 1050 mg/m3 (300 ppm)	
Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m3 (1000 ppm)	
Álcool etílico	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Álcool etílico	64-17-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1480 mg/m3 (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Álcool etílico	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm)	
Butano, todos os isômeros	74-98-6	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Butano, todos os isômeros	74-98-6	Brasil LEO	STEL (15 minutos): 1000 ppm	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	
Propano	74-98-6	OSHA	TWA: 1800 mg/m3 (1000 ppm)	
Butano, todos os isômeros	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Butano, todos os isômeros	75-28-5	Brasil LEO	STEL (15 minutos): 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

ADESIVO S/W CILINDRO 77

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 Nº	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	
Hexano	110-54-	ACGIH BEIs	2,5- Hexanodiona, sem hidrólise	Urina	EOS	0.5 mg/l	
Ciclohexano	110-82-	ACGIH BEIs	1,2- Ciclohexanodi ol, com hidrólise	Creatinina na urina	ESW	50 mg/g	
Tolueno	108-88-	Brasil BEI	Orto-cresol, requer hidrólise	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-	Brasil BEI	Tolueno	Sangue	Sampling: beginning of the last day of the week.	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88- 3	Brasil BEI	Tolueno	Urina	No final do dia de trabalho	0.03 mg/l	
Hexano	110-54-	Brasil BEI	2,5- Hexanodiona (2,5HD), sem hidrólise	Urina	No final do dia de trabalho	0.5 mg/l	

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

Brasil BEI: Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)

EOS (End of shift): Fim do turno

ESW (End of shift at end of work week): Fim do turno no final da semana de trabalho

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

8.2. 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.

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

Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

Proteção respiratória

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

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

Os cartuchos de vapor orgânico podem ter vida útil curta.

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

1 ropi leuades físicas e quillicas basicas				
Estado físico	Líquido			
Cor	Multicolorido			
Odor	Solvente Suave			
Limite de odor	Não há dados disponíveis			
pH	Não aplicável			
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não aplicável			
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo	<=20 °C			
de ebulição				
Ponto de fulgor	-45,6 °C [Método de ensaio:Copo fechado] [Detalhes:Gás			
	inflamável]			
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis			
Flamabilidade	Não aplicável			
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	1,2 % volume			
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	27 % volume			
Pressão de vapor	583985.9 Pa [a 20 °C]			
Desnidade de vapor relativa	>=1 [<i>Ref Std</i> :Ar=1]			
Densidade	0,735 g/ml			
Densidade relativa	0,735 [<i>Ref Std</i> :Água=1]			
Solubilidade em água	Nula			
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis			
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis			
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis			
Temperatura de decomposição	Não aplicável			
Viscosidade cinemática	Não aplicável			
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis			
·				

Página: 8 de 23

Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	<=576 g/l [<i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1]
água e o solvente de exceção	
Peso molecular	Não há dados disponíveis
Teor de sólidos	20 - 30 %

Características das partículas	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes 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:

Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, convulsões, 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:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos à sáude 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. A exposição única, acima das diretrizes recomendadas, pode causar: Sensibilização cardíaca: Os sinais / sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), desmaios, dor no peito e podem ser fatais.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

Informações Adicionais:

Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas têm sido classificados pela Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC), como carcinogênico para humanos. Há dados que associam o consumo humano de bebidas alcoólicas (etanol) com a toxicidade para o desenvolvimento e toxicidade hepática. Não é esperado que a exposição ao etanol, durante a utilização prevista deste produto, cause câncer, toxicidade para o desenvolvimento ou toxicidade hepática.

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		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
2-Metilpentano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2-Metilpentano	Inalação- Vapor		CL50 estima-se que seja > 50 mg/l
2-Metilpentano	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetil éter	Inalação- Gás (4 horas)	Rato	CL50 164.000 ppm
Ciclohexano	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestão	Rato	DL50 6.200 mg/kg
Componentes não-voláteis	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Componentes não-voláteis	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Isobutano	Inalação- Gás (4 horas)	Rato	CL50 276.000 ppm

Propano	Inalação- Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 ppm
Polímero de alfa-pineno-beta-pineno	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de alfa-pineno-beta-pineno	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Terpeno Fenólico	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Terpeno Fenólico	Ingestão	Rato	DL50 > 7.000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Pentano	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Álcool etílico	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.800 mg/kg
Álcool etílico	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	CL50 124,7 mg/l
Álcool etílico	Ingestão	Rato	DL50 17.800 mg/kg
Hexano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Hexano	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	CL50 170 mg/l
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
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Rato	DL50 3.125 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão	Rato	DL50 3.125 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
2-Metilpentano	Avaliaçã o profission al	Irritante moderado
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Componentes não-voláteis	Avaliaçã o profission al	Irritação mínima
Isobutano	Avaliaçã o profission al	Sem irritação significativa
Propano	Coelho	Irritação mínima
Polímero de alfa-pineno-beta-pineno	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Pentano	Coelho	Irritação mínima
Álcool etílico	Coelho	Sem irritação significativa

D/-i--- 11 4. 2

Hexano	Humano	Irritante moderado
	e animal	
Tolueno	Coelho	Irritante
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Coelho	Irritação mínima
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
2-Metilpentano	Avaliaçã o profission	Irritação moderada
Ciclohexano	al Coelho	Irritante moderado
Isobutano	Avaliaçã o profission al	Sem irritação significativa
Propano	Coelho	Irritante moderado
Polímero de alfa-pineno-beta-pineno	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Pentano	Coelho	Irritante moderado
Álcool etílico	Coelho	Irritante severo
Hexano	Coelho	Irritante moderado
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Coelho	Irritante moderado
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor		
Polímero de alfa-pineno-beta-pineno	Várias espécies animais	Não classificado		
Terpeno Fenólico	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		
Pentano	cobaia	Não classificado		
Álcool etílico	Humano	Não classificado		
Hexano	Humano	Não classificado		
Tolueno	cobaia	Não classificado		
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	cobaia	Sensibilizante		
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	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	
Dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In vivo	Não mutagênico
Ciclohexano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isobutano	In Vitro	Não mutagênico
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Polímero de alfa-pineno-beta-pineno	In Vitro	Não mutagênico
Pentano	In vivo	Não mutagênico
Pentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool etílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

Página: 12 de 23

		são suficientes para a classificação
Álcool etílico	In vivo	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
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	In vivo	Não mutagênico
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não
		são suficientes para a classificação
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	Não mutagênico
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não
		são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
				teste	exposição
Dimetil éter	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	durante
		desenvolvimento		40.000 ppm	organogênese
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 24	2 formação
		reprodução feminina		mg/l	
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 24	2 formação
		reprodução masculina		mg/l	
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 6,9	2 formação
		desenvolvimento		mg/l	
Pentano	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	durante
		desenvolvimento		1.000	organogênese
				mg/kg/day	
Pentano	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 30	durante
		desenvolvimento		mg/l	organogênese
Álcool etílico	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 38	durante a
		desenvolvimento		mg/l	gestação
Álcool etílico	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	pre-gestação
		desenvolvimento		5.200	e durante a
				mg/kg/day	gestação
Hexano	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	durante
		desenvolvimento		2.200	organogênese
				mg/kg/day	
Hexano	Inalação	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 0,7	durante a
		desenvolvimento		mg/l	gestação
Hexano	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL	90 dias
				1.140	
				mg/kg/day	
Hexano	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	Rato	LOAEL 3,52	28 dias
				mg/l	
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de	Humano	NOAEL Não	Exposição
		reprodução feminina		disponível	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	Envenenamen to e/ou abuso
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 209 mg/kg/day	prematuro em lactação
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 804 mg/kg/day	prematuro em lactação
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 209 mg/kg/day	prematuro em lactação
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 804 mg/kg/day	prematuro em lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-Metilpentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	
2-Metilpentano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
2-Metilpentano	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL Não disponível	
2-Metilpentano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL 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
Ciclohexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclohexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclohexano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	sensibilização cardíaca	Provoca 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	Provoca 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	
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 disponív el	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	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	não disponível
Álcool etílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	não disponível
Álcool etílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
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	Envenenamen to e/ou abuso

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-Metilpentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rato	NOAEL 5,3 mg/l	14 semanas
2-Metilpentano	Ingestão	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	8 semanas
2-Metilpentano	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 2.000 mg/kg	28 dias
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
Ciclohexano	Inalação	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 24 mg/l	90 dias
Ciclohexano	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,7 mg/l	90 dias
Ciclohexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas

Ciclohexano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rato	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Isobutano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas
Polímero de alfa-pineno- beta-pineno	Ingestão	coração trato gastrintestinal sistema hematopoiético figado sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dias
Pentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Pentano	Inalação	coração pele sistema endócrino trato gastrintestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético figado 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
Álcool etílico	Inalação	figado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Álcool etílico	Inalação	sistema hematopoiético sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Álcool etílico	Ingestão	figado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dias
Hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Provoca 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	figado	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 figado sistema	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	13 semanas

		imunológico rim e/ou bexiga				
Tolueno	Inalação	sistema auditivo sistema nervoso olhos Sistema Olfativo	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamen to 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 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 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	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
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	trato gastrintestinal figado sistema imunológico coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Metil 1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil sebacato	Ingestão	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Metil 1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil sebacato	Ingestão	trato gastrintestinal figado sistema imunológico coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias

Perigo por Aspiração

rengo por Aspiração					
Nome	Valor				
2-Metilpentano	Perigo de Aspiração				
Ciclohexano	Perigo de Aspiração				
Pentano	Perigo de Aspiração				
Hexano	Perigo de Aspiração				

Página: 17 de 23

Tolueno Perigo de Aspiração

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 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
2-Metilpentano	107-83-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Componentes não- voláteis	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dimetil éter	115-10-6	Bactéria	Experimental	N/A	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
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Bactéria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Polímero de alfa- pineno-beta-pineno	31393-98-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Polímero de alfa- pineno-beta-pineno	31393-98-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Polímero de alfa- pineno-beta-pineno	31393-98-3	Pulga d'água	Endpoint não alcançado	21 dias	EL10	>100 mg/l
Terpeno Fenólico	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Isobutano	75-28-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Álcool etílico	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	14.200 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	11.000 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l

Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	5.012 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	NOEC	9,6 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	2,04 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	
Tolueno	108-88-3			96 horas	CL50	5,5 mg/l
		Camarrão Grass	Experimental			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)
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	1,68 mg/l
pentametil-4-						
piperidil) sebacato						
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	0,9 mg/l
pentametil-4-						
piperidil) sebacato						
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
pentametil-4-						
piperidil) sebacato						
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
pentametil-4-						
piperidil) sebacato					× ~ ~ ~	100 7
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
pentametil-4-						
piperidil) sebacato	02010 27 7			70.1	D 050	1.60
Metil 1,2,2,6,6-	82919-37-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	1,68 mg/l
pentametil-4-						
piperidil sebacato	02010 27 7	D: 7.1	P : 1	061	CT 50	0.0 //
Metil 1,2,2,6,6-	82919-37-7	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	0,9 mg/l
pentametil-4-						
piperidil sebacato Metil 1,2,2,6,6-	92010 27 7	Algas Vard-	Evm anim at1	72 haras	E-C10	0.24 mg/l
Metil 1,2,2,6,6- pentametil-4-	82919-37-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
1						
piperidil sebacato Metil 1,2,2,6,6-	82919-37-7	Pulgo d'águs	Evnorimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
pentametil-4-	02919-3/-/	Pulga d'água	Experimental	Z1 dias	INOEC	1 mg/l
piperidil sebacato	1			1		
Metil 1,2,2,6,6-	82919-37-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
pentametil-4-	02919-31-1	Louo anvauo	Барстинента	5 1101 03	1030	100 mg/1
piperidil sebacato	1			1		
piperium sevacato	1		l .	1	l .	I.

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	1	Resultado do teste	Protocolo
2-Metilpentano	107-83-5	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Componentes não- voláteis	Segredo Comercial	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil éter	115-10-6	Experimental	28 dias	Demanda Biológica	5 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle

		Biodegradação		de Oxigênio		Test
Dimetil éter	115-10-6	Experimental		Meia vida	12.4 dias (t 1/2)	
		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Ciclohexano	110-82-7	Experimental	28 dias	Demanda Biológica	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric
		Biodegradação		de Oxigênio		Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental		Meia vida	4.3 dias (t 1/2)	
		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Polímero de alfa-	31393-98-3	Experimental	28 dias	Demanda Biológica	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle
pineno-beta-pineno		Biodegradação		de Oxigênio		Test
Terpeno Fenólico	Segredo Comercial	Estimado	28 dias	Demanda Biológica	27.5 %BOD/ThOD	
		Biodegradação		de Oxigênio		
Isobutano	75-28-5	Experimental		Meia vida	13.4 dias (t 1/2)	
		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Propano	74-98-6	Experimental		Meia vida	27.5 dias (t 1/2)	
_		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Álcool etílico	64-17-5	Experimental	14 dias	Demanda Biológica	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
		Biodegradação		de Oxigênio		
Pentano	109-66-0	Experimental	28 dias	Demanda Biológica	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric
		Biodegradação		de Oxigênio		Respiro
Pentano	109-66-0	Experimental		Meia vida	8.07 dias (t 1/2)	
		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Hexano	110-54-3	Experimental	28 dias	Demanda Biológica	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
		Bioconcentração		de Oxigênio		
Hexano	110-54-3	Experimental		Meia vida	5.4 dias (t 1/2)	
		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Tolueno	108-88-3	Experimental	20 dias	Demanda Biológica	80 %BOD/ThOD	APHA Mét. Padrão
		Biodegradação		de Oxigênio		Água/Esgoto
Tolueno	108-88-3	Experimental		Meia vida	5.2 dias (t 1/2)	
		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Experimental	28 dias	Dióxido de	38 %remoção do	OECD 301E - Tela Modif.
pentametil-4-		Biodegradação		Carbono	DOC	OECD
piperidil) sebacato				Deseprendido		
Bis(1,2,2,6,6-	41556-26-7	Experimental		Meia-vida	68 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD
pentametil-4-		Hidrólise		hidrolítica (pH 7)		111 do pH
piperidil) sebacato						
Metil 1,2,2,6,6-	82919-37-7	Experimental	28 dias	Dióxido de	38 %remoção do	OECD 301E - Tela Modif.
pentametil-4-		Biodegradação		Carbono	DOC	OECD
piperidil sebacato				Deseprendido		
Metil 1,2,2,6,6-	82919-37-7	Experimental		Meia-vida	68 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD
pentametil-4-		Hidrólise		hidrolítica (pH 7)		111 do pH
piperidil sebacato						

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-Metilpentano	107-83-5	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	150	
Componentes não- voláteis	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil éter	115-10-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	129	OECD305-Bioconcentração
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.44	
Polímero de alfa- pineno-beta-pineno	31393-98-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	7.41	

Terpeno Fenólico	Segredo Comercial	Estimado		Fator de	18.9	
		Bioconcentração		Bioacumulação		
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.76	
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.36	
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.35	
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	26	
Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	50	Catalogic TM
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.73	
Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil) sebacato	41556-26-7	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<31.4	
Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil) sebacato	41556-26-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metil 1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil sebacato	82919-37-7	Compostos Análogos BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<31.4	
Metil 1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil sebacato	82919-37-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT) Número ONU: UN3501

ADESIVO S/W CILINDRO 77

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

Nome técnico: (Dimetil Éter/ Ciclohexano)

Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 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 Eter/ Cyclohexane)

Hazard Class/Division: 2.1

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN3501

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

Technical Name: (Dimethyl Eter/ Cyclohexane)

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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

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

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