



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: 09-5919-7
Data da Publicação: 15/10/2025

No. da versão: 12.00
Substitui a data: 14/05/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

1.2. Números de identificação do produto

H0-0019-4072-7 HB-0040-2582-9 HB-0045-3972-0 HB-0047-2559-2 HB-0047-3196-2
HB-0047-3354-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo em spray

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

Aerossol inflamável: Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

CHAMA | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H370	Provoca danos aos órgãos: sistema cardiovascular.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.

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.
P251	Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta

P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.
P410 + P412	Proteja da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 122°F (50°C).

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.
------	--

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Uso intencional indevido através de concentração e inalação deliberada do conteúdo pode ser prejudicial ou fatal. Pode deslocar o oxigênio e rapidamente causar asfixia.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	15 - 40	Líqu. Infla. 2, H225 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Crônica 3, H412
Ciclohexano	110-82-7	10 - 15	Líqu. 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)
Propano	74-98-6	10 - 15	Gás Liquefeito, H280 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Dimetil éter	115-10-6	7 - 13	Gás Liquefeito, H280 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Compostos não voláteis	Segredo Comercial	5 - 10	Aqua. Crônica 4, H413
Borracha Sintética	Segredo Comercial	5 - 10	Tox. Aguda 5, H303
Butano	106-97-8	5 - 10	Gás Liquefeito, H280 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Resina sintética	Segredo Comercial	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Hexano	110-54-3	< 1	Líqu. 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

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 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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**

Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

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**Substância**

Aldeídos

Formaldeído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

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

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.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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). Abandone a área. Mantenha afastado do calor/fáscas/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem fáscas. 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.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Se possível, vede o recipiente com vazamento. Coloque os recipientes com vazamento em uma área bem ventilada, de

preferência com exaustão, ou se necessário, ao ar livre e sobre uma superfície impermeável até que se faça a transferência para um recipiente apropriado. Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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 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

Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. 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 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. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. 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
Butano	106-97-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1090 mg/m3 (470 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Gás natural	106-97-8	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Gás natural	106-97-8	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
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)	
Nafta	64742-49-0	OSHA	TWA: 400 mg/m3 (100 ppm)	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	OSHA	TWA: 1800 mg/m3 (1000 ppm)	
Resina sintética	Segredo Comercial	ACGIH	TWA (como resina, fração inalável): 0,001 mg/m3	Sensibilizante respiratório/dérmico

Resina sintética	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA (como resina, fração inalável) (8 horas): 0,001 mg/m ³	
------------------	-------------------	------------	---	--

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Ingrediente	CAS N°	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Hexano	110-54-3	ACGIH BEIs	2,5-Hexanodiona, sem hidrólise	Urina	EOS	0.5 mg/l	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH BEIs	1,2-Ciclohexanodiol, com hidrólise	Creatinina na urina	ESW	50 mg/g	
Hexano	110-54-3	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

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

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.

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

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição,

selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
 Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados
 Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira
 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

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Aerossol
Cor	Amarelo Claro
Odor	Solvente
Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Aproximadamente -41 °C [Método de ensaio: Copo fechado Tagliabue]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Aerossol inflamável: Categoria 1.
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	Aproximadamente 0,78 <i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	66,85 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>

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

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Incidência direta de luz solar

Calor

Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Condição

Desconhecido

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Sinais e sintomas de exposição**

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

Inalação:

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 dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

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. 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.

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
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 14,7 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Propano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 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
Dimetil éter	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 164.000 ppm
Borracha Sintética	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Borracha Sintética	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Butano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 277.000 ppm
Compostos não voláteis	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Compostos não voláteis	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resina sintética	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resina sintética	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Coelho	Irritante
Propano	Coelho	Irritação mínima
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Borracha Sintética	Avaliação profissional	Irritação mínima
Butano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

	al	
Compostos não voláteis	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Resina sintética	Coelho	Sem irritação significativa
Hexano	Humano e animal	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Coelho	Irritante moderado
Propano	Coelho	Irritante moderado
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Butano	Coelho	Sem irritação significativa
Compostos não voláteis	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Resina sintética	Coelho	Irritante moderado
Hexano	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	cobaia	Não classificado
Compostos não voláteis	Várias espécies animais	Não classificado
Resina sintética	Humano e animal	Não classificado
Hexano	Humano	Não classificado

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	In Vitro	Não mutagênico
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexano	In vivo	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
Butano	In Vitro	Não mutagênico
Compostos não voláteis	In Vitro	Não mutagênico
Hexano	In Vitro	Não mutagênico
Hexano	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetil éter	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Hexano	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hexano	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 teste	Duração da exposição
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 24 mg/l	2 formação
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 24 mg/l	2 formação
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 6,9 mg/l	2 formação
Dimetil éter	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 40.000 ppm	durante organogênese
Hexano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante organogênese
Hexano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,7 mg/l	durante a gestação
Hexano	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
Hexano	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	Rato	LOAEL 3,52 mg/l	28 dias

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	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	
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	Avaliação profissional	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
Butano	Inalação	sensibilização cardíaca	Provoca danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	coração	Não classificado	Cão	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos

Butano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Coelho	NOAEL Não disponível	
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

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ciclohexano	Inalação	fígado	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
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
Butano	Inalação	rim e/ou bexiga sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 4.489 ppm	90 dias
Compostos não voláteis	Ingestão	coração trato gastrointestinal sistema hematopoiético fígado sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 331 mg/kg/day	90 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	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	6 meses
Hexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inalação	sistema auditivo sistema imunológico olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hexano	Inalação	coração pele sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestão	sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
Hexano	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema imunológico rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	13 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Perigo de Aspiração

Ciclohexano	Perigo de Aspiração
Hexano	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

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	3,1 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	0,5 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	2,6 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
Propano	74-98-6	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
Butano	106-97-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Compostos não voláteis	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Compostos não voláteis	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Compostos não	Segredo Comercial	Pulga d'água	Endpoint não	21 dias	EL10	>100 mg/l

voláteis			alcançado			
Resina sintética	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Borracha Sintética	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.3 dias (t 1/2)	
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	27.5 dias (t 1/2)	
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	12.4 dias (t 1/2)	
Butano	106-97-8	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	12.3 dias (t 1/2)	
Compostos não voláteis	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Resina sintética	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	47.3 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Borracha Sintética	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentração	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.4 dias (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	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/H2O coeficiente de partição	3.44	
Propano	74-98-6	Experimental		Log de	2.36	

		Bioconcentração		Octanol/H2O coeficiente de partição		
Dimetil éter	115-10-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.89	
Compostos não voláteis	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.41	
Resina sintética	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	
Borracha Sintética	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	50	Catalogic™

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. A instalação deve ser capaz de manipular latas de aerossol. 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: UN1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 2.1

Número de Risco: 23

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1950

Proper Shipping Name: AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division: 2.1

Transporte Aéreo (IATA):**UN Number:** UN1950**Proper Shipping Name:** AEROSOLS, FLAMMABLE**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.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES**Classificação de Perigo NFPA**

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 4 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum
Código de Armazenamento Aerossol: 3

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