# Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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:** | 09-4809-1 | **No. da versão:** | 12.00 |
| **Data da Publicação:** | 09/11/2026 | **Substitui a data:** | 06/03/2025 |

## 1 IDENTIFICAÇÃO

**1.1. Identificação do produto**
ADESIVO SPRAY 75 BR

**1.2. Números de identificação do produto**

H0-0019-4070-1 HB-0045-3973-8

**1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

**Uso recomendado**
Adesivo Aerossol, Adesivo

**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 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3
Perigo por aspiração: Categoria 1
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

**Símbolos**

CHAMA |Símbolo de Exclamação |Perigo à Saúde |Meio ambiente |

**Pictogramas**



**FRASES DE PERIGO**

| | |
|---|---|
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H229 | Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido. |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H370 | Provoca danos aos órgãos: sistema cardiovascular. |
| H411 | Tóxico 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. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P280 | Use proteção ocular. |

**Resposta**

| | |
|---|---|
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| 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. |
| P308 + P311 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P331 | NÃO provoque vômito. |
| P332 + P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| P391 | Recolha o material derramado. |

**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**
Pode deslocar o oxigênio e rapidamente causar asfixia.

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | 15 - 40 | Líq. Infla. 2, H225<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| Isobutano | 75-28-5 | 10 - 30 | Gás Liquefeito, H280<br>Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| Heptano | 142-82-5 | 5 - 13 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Cronica 3, H412 |
| Propano | 74-98-6 | 5 - 10 | Gás Liquefeito, H280<br>Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | < 7 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | < 5 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | < 5 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Aguda 5, H333<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 1) |
| Componentes não-voláteis | Segredo Comercial | 1 - 5 | Tox. Aguda 5, H303 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3 | 1 - 5 | Aqua. Cronica 4, H413 |
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | < 1.5 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 1) |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | < 1.5 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | < 1 | Líq. Infla. 2, H225<br>Tox. Asp. 1, H304<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>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 a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

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

**Em caso de Ingestão:**
Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

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

Pneumonite por aspiração (tosse, respiração ofegante, engasgo, queimação na boca e dificuldade para respirar). 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 | Condição |
|---|---|
| Aldeídos | Durante a combustão |
| Monóxido de carbono | Durante a combustão |
| Dióxido de carbono | 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**
Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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**
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**
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 derramamento com uma espuma de extinção de incêndio. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e 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. 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).

**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 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 |
|---|---|---|---|---|
| Metilciclohexano | 108-87-2 | ACGIH | TWA: 100 ppm | |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 100 ppm | |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | OSHA | TWA: 2000 mg/m3 (500 ppm) | |
| Heptano | 142-82-5 | OSHA | TWA: 2000 mg/m3 (500 ppm) | |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 142-82-5 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | Ototóxico |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 142-82-5 | Brasil LEO | TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm | |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 562-49-2 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | Ototóxico |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 562-49-2 | Brasil LEO | TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm | |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 565-59-3 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | Ototóxico |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 565-59-3 | Brasil LEO | TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm | |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 589-34-4 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | Ototóxico |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 589-34-4 | Brasil LEO | TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm | |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 591-76-4 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | Ototóxico |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 591-76-4 | Brasil LEO | TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm | |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 617-78-7 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | Ototóxico |
| Heptano, isômeros lineares e ramificados | 617-78-7 | Brasil LEO | TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA:250 ppm;STEL:500 ppm | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Acetona | 67-64-1 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 1870 mg/m3 (780 ppm) | Fonte: Brasil OELs |
| Acetona | 67-64-1 | OSHA | TWA: 2400 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: | asfixiante simples |
| 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 | |
| Gás natural | 75-28-5 | ACGIH | Valor-limite não estabelecidos: | asfixiante simples |
| Gás natural | 75-28-5 | Brasil LEO | Valor-limite não estabelecidos: | asfixiante simples |

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 Nº | Agência | Determinante | Espécime biológico | Tempo de amostragem | Valor | Comentário adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Heptano | 142-82-5 | ACGIH BEIs | 2,5-heptanodiona | Urina | Fim da exposição | 140 ug/l | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH BEIs | Acetona | Urina | EOS | 25 mg/l | |
| Acetona | 67-64-1 | Brasil BEI | Acetona | Urina | No final do dia de trabalho | 25 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

**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): Polímero laminado

**Proteção respiratória**

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados
Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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** | *Não há dados disponíveis* |
| **pH** | *Não há dados disponíveis* |
| **Ponto de fusão/ Ponto de congelamento** | *Não há dados disponíveis* |
| **Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição** | *Não há dados disponíveis* |
| **Ponto de fulgor** | -46 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado] [*Detalhes:*PROPELENTE] |
| **Taxa de evaporação** | *Não há dados disponíveis* |
| **Flamabilidade** | Aerossol inflamável: Categoria 1. |
| **Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade** | *Não há dados disponíveis* |
| **Limite superior de explosividade/ inflamabilidade** | *Não há dados disponíveis* |
| **Pressão de vapor** | *Não há dados disponíveis* |
| **Desnidade de vapor relativa** | *Não há dados disponíveis* |
| **Densidade** | *Não há dados disponíveis* |
| **Densidade relativa** | 0,75 - 0,79 [*Ref Std:*Água=1] [*Detalhes:*(líquido)] |
| **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 há dados disponíveis* |
| **Viscosidade cinemática** | *Não aplicável* |
| **Compostos orgânicos voláteis** | *Não há dados disponíveis* |
| **Porcentagem de voláteis** | 87 - 88 % [*Detalhes:*(líquido)] |
| **Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção** | *Não há dados disponíveis* |

| | |
|---|---|
| **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**
Não determinado

**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.

**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:**
Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia, queimadura da boca, dificuldade respiratória, pele de cor azulada (cianose), e pode ser fatal. 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.

**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 |
| Isobutano | Inalação-Gás (4 horas) | Rato | CL50 276.000 ppm |
| Acetona | Dérmico | Coelho | DL50 > 15.688 mg/kg |
| Acetona | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestão | Rato | DL50 5.800 mg/kg |
| Heptano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Heptano | Inalação-Vapor (4 horas) | compostos similares | CL50 > 33,5 mg/l |
| Heptano | Ingestão | compostos similares | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Propano | Inalação-Gás (4 horas) | Rato | CL50 > 200.000 ppm |
| 3-Metilhexano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 3-Metilhexano | Inalação-Vapor (4 horas) | compostos similares | CL50 > 33,5 mg/l |
| 3-Metilhexano | Ingestão | compostos similares | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Metilciclohexano | Inalação-Vapor | Avaliação profissional | CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l |
| Metilciclohexano | Ingestão | Avaliação profissional | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Metilciclohexano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 2-Metilhexano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 2-Metilhexano | Inalação-Vapor (4 horas) | compostos similares | CL50 > 33,5 mg/l |
| 2-Metilhexano | Ingestão | compostos similares | DL50 > 5.000 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Dérmico | Avaliação profissional | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 2,3-Dimetilpentano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação-Vapor (4 horas) | compostos similares | CL50 > 33,5 mg/l |
| 2,3-Dimetilpentano | Ingestão | compostos similares | DL50 > 5.000 mg/kg |
| 3-Etilpentano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.200 mg/kg |
| 3-Etilpentano | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | compostos similares | CL50 > 9,4 mg/l |
| 3-Etilpentano | Inalação-Vapor (4 horas) | compostos similares | CL50 > 21 mg/l |
| 3-Etilpentano | Ingestão | compostos similares | DL50 > 7.100 mg/kg |
| 3,3-Dimetilpentano | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação-Vapor (4 horas) | compostos similares | CL50 > 33,5 mg/l |
| 3,3-Dimetilpentano | Ingestão | compostos similares | DL50 > 5.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| **Nome** | **Espécies** | **Valor** |
|---|---|---|
| Isobutano | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Acetona | Rato | Irritação mínima |
| Heptano | Avaliação profissional | Irritante moderado |
| Propano | Coelho | Irritação mínima |
| 3-Metilhexano | Avaliação profissional | Irritante moderado |
| Metilciclohexano | Coelho | Sem irritação significativa |
| 2-Metilhexano | Avaliação profissional | Irritante moderado |
| Componentes não-voláteis | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Dados in vitro | Sem irritação significativa |
| 2,3-Dimetilpentano | Avaliação | Irritante moderado |

| | | |
|---|---|---|
| | profissional | |
| 3-Etilpentano | componstos similares | Irritante |
| 3,3-Dimetilpentano | Avaliação profissional | Irritante moderado |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome | Espécies | Valor |
|---|---|---|
| Isobutano | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Acetona | Coelho | Irritante severo |
| Heptano | componstos similares | Irritante moderado |
| Propano | Coelho | Irritante moderado |
| 3-Metilhexano | componstos similares | Irritante moderado |
| Metilciclohexano | Coelho | Sem irritação significativa |
| 2-Metilhexano | componstos similares | Irritante moderado |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Dados in vitro | Sem irritação significativa |
| 2,3-Dimetilpentano | componstos similares | Irritante moderado |
| 3-Etilpentano | componstos similares | Sem irritação significativa |
| 3,3-Dimetilpentano | componstos similares | Irritante moderado |

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|---|---|---|
| Heptano | componstos similares | Não classificado |
| 3-Metilhexano | componstos similares | Não classificado |
| Metilciclohexano | componstos similares | Não classificado |
| 2-Metilhexano | componstos similares | Não classificado |
| Componentes não-voláteis | Avaliação profissional | Não classificado |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Várias espécies animais | Não classificado |
| 2,3-Dimetilpentano | componstos | Não classificado |

| | | |
|---|---|---|
| | similares | |
| 3-Etilpentano | componst os similares | Não classificado |
| 3,3-Dimetilpentano | componst os similares | 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 |
|---|---|---|
| Isobutano | In Vitro | Não mutagênico |
| Acetona | In vivo | Não mutagênico |
| Acetona | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Heptano | In Vitro | Não mutagênico |
| Propano | In Vitro | Não mutagênico |
| 3-Metilhexano | In Vitro | Não mutagênico |
| Metilciclohexano | In Vitro | Não mutagênico |
| 2-Metilhexano | In Vitro | Não mutagênico |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | In Vitro | Não mutagênico |
| 2,3-Dimetilpentano | In Vitro | Não mutagênico |
| 3-Etilpentano | In Vitro | Não mutagênico |
| 3,3-Dimetilpentano | In Vitro | Não mutagênico |

**Carcinogenicidade**

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---|---|---|---|
| Acetona | Não Especificado | Várias espécies animais | Não carcinogênico |
| Metilciclohexano | Inalação | Várias espécies animais | Não carcinogênico |

**Toxicidade à reprodução**

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

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 5,2 mg/l | durante organogênese |
| Metilciclohexano | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | prematuro em lactação |
| Metilciclohexano | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.000 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Isobutano | Inalação | sensibilização | Provoca danos aos órgãos | Várias | NOAEL Não | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cardíaca | | espécies animais | 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 | |
| Acetona | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inalação | fígado | Não classificado | cobaia | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |
| Heptano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Heptano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Heptano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | 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 | |
| 3-Metilhexano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 3-Metilhexano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| 3-Metilhexano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Metilciclohexano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Metilciclohexano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| 2-Metilhexano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 2-Metilhexano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| 2-Metilhexano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, | perigos a | NOAEL Não | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mas os dados não são suficientes para a classificação | saúde semelhantes | disponível | |
| 2,3-Dimetilpentano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 3-Etilpentano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| 3-Etilpentano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| 3-Etilpentano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| 3,3-Dimetilpentano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |

**Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida**

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Isobutano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 4.500 ppm | 13 semanas |
| Acetona | Dérmico | olhos | Não classificado | cobaia | NOAEL Não disponível | 3 semanas |
| Acetona | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 dias |
| Acetona | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | cobaia | NOAEL 119 mg/l | não disponível |
| Acetona | Inalação | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Inalação | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 3.896 mg/kg/day | 14 dias |
| Acetona | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 3.400 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | músculos | Não classificado | Rato | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | pele | Não classificado | Rato | NOAEL 11.298 mg/kg/day | 13 semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Ingestão | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | Não classificado | Rato | NOAEL 11.298 mg/kg/day | 13 semanas |
| Heptano | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 6,15 mg/l | 30 semanas |
| Heptano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato | NOAEL 12,5 mg/l | 16 semanas |
| Heptano | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| Heptano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| 3-Metilhexano | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 6,15 mg/l | 30 semanas |
| 3-Metilhexano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato | NOAEL 12,5 mg/l | 16 semanas |
| 3-Metilhexano | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| 3-Metilhexano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| Metilciclohexano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | pele | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | trato gastrintestinal | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 8 mg/l | 1 anos |
| Metilciclohexano | Ingestão | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | trato gastrintestinal | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | sistema imunológico | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | músculos | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL | 28 dias |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1.000 mg/kg/day | |
| Metilciclohexano | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metilciclohexano | Ingestão | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| 2-Metilhexano | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 6,15 mg/l | 30 semanas |
| 2-Metilhexano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato | NOAEL 12,5 mg/l | 16 semanas |
| 2-Metilhexano | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| 2-Metilhexano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | trato gastrintestinal | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 331 mg/kg/day | 90 dias |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 6,15 mg/l | 30 semanas |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato | NOAEL 12,5 mg/l | 16 semanas |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| 2,3-Dimetilpentano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 6,15 mg/l | 30 semanas |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato | NOAEL 12,5 mg/l | 16 semanas |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |
| 3,3-Dimetilpentano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 12,2 mg/l | 26 semanas |

**Perigo por Aspiração**

| **Nome** | **Valor** |
|---|---|
| Heptano | Perigo de Aspiração |
| 3-Metilhexano | Perigo de Aspiração |
| Metilciclohexano | Perigo de Aspiração |
| 2-Metilhexano | Perigo de Aspiração |
| 2,3-Dimetilpentano | Perigo de Aspiração |
| 3-Etilpentano | Perigo de Aspiração |
| 3,3-Dimetilpentano | 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 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material | CAS# | organismo | Tipo | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11.493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | CL50 | 2.100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 5.540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bactéria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1.700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Minhoca vermelha | Experimental | 48 horas | CL50 | >100 |
| Isobutano | 75-28-5 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Heptano | 142-82-5 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,5 mg/l |
| Heptano | 142-82-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 0,17 mg/l |
| Propano | 74-98-6 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | Camarão Mysid | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,4 mg/l |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Camarão Mysid | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,4 mg/l |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,4 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 |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | N/A | Experimental | 96 horas | CL50 | 3,3 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,134 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Oryzias latipes | Experimental | 96 horas | CL50 | 2,07 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Robalo listrado | Experimental | 96 horas | CL50 | 5,8 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,326 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,022 mg/l |
| Componentes não-voláteis | Segredo Comercial | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | Camarão Mysid | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,4 mg/l |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | Camarão Mysid | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,4 mg/l |
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | Camarão Mysid | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,4 mg/l |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 78 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 147 dias (t 1/2) | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 13.4 dias (t 1/2) | |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 101 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 4.24 dias (t 1/2) | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 27.5 dias (t 1/2) | |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 93 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 93 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 3.0 dias (t 1/2) | |
| Componentes não-voláteis | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 93 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 25.5 evolução %CO2 / evolução THCO2 | Catalogic™ |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 47 %BOD/ThOD | Catalogic™ |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Outro | | Fator de Bioacumulação | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | -0.24 | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 2.76 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Heptano | 142-82-5 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 105 | Catalogic™ |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 4.66 | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 2.36 | |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 120 | Catalogic™ |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.71 | Episuite™ |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 98 | Catalogic™ |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.71 | Episuite™ |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | >7.41 | EC A.8 Coeficiente de Partição |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental BCF - Peixe | 56 dias | Fator de Bioacumulação | <=321 | OECD305-Bioconcentração |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.88 | |
| Componentes não-voláteis | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 91 | Catalogic™ |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.63 | Episuite™ |
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 180 | Catalogic™ |
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.71 | Episuite™ |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 240 | Catalogic™ |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H20 coeficiente de partição | 3.67 | Episuite™ |

**12.4. Mobilidade no solo**
Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**12.5. Outros Efeitos Adversos**
Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**13.1. Métodos recomendados para destinação final**
Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação 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

**Marine Pollutant:** No

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1950
**Proper Shipping Name:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**Hazard Class/Division:** 2.1

**Marine Pollutant:** No

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

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**