



## Ficha com Dados de Segurança

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

**No. do Documento:** 23-2991-0  
**Data da Publicação:** 19/11/2025

**No. da versão:** 5.00  
**Substitui a data:** 09/04/2025

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**1.1. Identificação do produto**  
ADESIVO S/W CILINDRO 77

**1.2. Números de identificação do produto**

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

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

**Uso recomendado**

Adesivo, Uso industrial

**1.4 Detalhes do fornecedor**

**Divisão:** Industrial Adhesives and Tapes Division  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** falecoma3M@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

**1.5. Número do telefone de emergência**  
(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização da pele: Categoria 1.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.  
Produto químico sob pressão: Categoria 1

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

**Símbolos**

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

**Pictogramas**



**FRASES DE PERIGO**

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H282 | Produto químico sob pressão extremamente inflamável: pode explodir se aquecido. |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele.                                              |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                                 |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                                        |
| H361 | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.                             |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.                                           |
| H371 | Pode causar danos aos órgãos: sistema cardiovascular.                           |
| H401 | Tóxico para os organismos aquáticos.                                            |

**FRASES DE PRECAUÇÃO**

**Prevenção:**

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. |
| P211 | Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.                                                    |
| P260 | Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                                        |

**Resposta**

|                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |
| P376               | Contenha o vazamento, se puder ser feito com segurança.                                                                                                                     |
| P381               | Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição.                                                                                                                   |

**Armazenamento:**

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

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

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

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

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

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

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

|                                                 |            |       |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |            |       | Reprod. 1B, H361<br>Reprod. 2, H361d<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336<br>Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua. Cronica 3, H412 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7 | < 0.1 | Tox. Aguda 5, H313<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Reprod. 2, H362<br>Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)                        |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7 | < 0.1 | Tox. Aguda 5, H313<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Reprod. 2, H362<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 imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

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

#### Em caso de Ingestão:

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

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência). Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais.

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

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

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

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

## 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

#### Substância

Aldeídos  
Hidrocarbonetos  
Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condição

Durante a combustão  
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. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

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

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do derramamento com uma espuma de extinção de incêndio. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

**7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

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

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

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

| <b>Ingrediente</b>             | <b>No. CAS</b> | <b>Agência</b> | <b>Tipo de Limite</b>                           | <b>Comentário Adicional</b>                                     |
|--------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Isômeros ramificados de hexano | 107-83-5       | ACGIH          | TWA: 200 ppm                                    | A3: Carcinógeno animal confirmado.                              |
| Isômeros ramificados de hexano | 107-83-5       | Brasil LEO     | TWA (8 horas): 200 ppm                          |                                                                 |
| Tolueno                        | 108-88-3       | ACGIH          | TWA: 20 ppm                                     | A4: Não classificado como carcinogênico para humanos, Ototóxico |
| Tolueno                        | 108-88-3       | Brasil LEO     | TWA (8 horas): 290 mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)   | Fonte: Brasil OELs                                              |
| Tolueno                        | 108-88-3       | OSHA           | TWA: 200 ppm; CEIL: 300 ppm                     |                                                                 |
| Pentano                        | 109-66-0       | Brasil LEO     | TWA (8 horas): 1400 mg/m <sup>3</sup> (470 ppm) | Fonte: Brasil OELs                                              |
| Pentano                        | 109-66-0       | OSHA           | TWA: 2950 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)          |                                                                 |
| Pentano, todos os isômeros     | 109-66-0       | ACGIH          | TWA: 1000 ppm                                   |                                                                 |
| Hexano                         | 110-54-3       | ACGIH          | TWA: 50 ppm                                     | Perigo de absorção cutânea                                      |
| Hexano                         | 110-54-3       | Brasil LEO     | TWA (8 horas): 50 ppm                           |                                                                 |
| Hexano                         | 110-54-3       | OSHA           | TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)           |                                                                 |
| Ciclohexano                    | 110-82-7       | ACGIH          | TWA: 100 ppm                                    |                                                                 |
| Ciclohexano                    | 110-82-7       | Brasil LEO     | TWA (8 horas): 820 mg/m <sup>3</sup> (235 ppm)  | Fonte: Brasil OELs                                              |
| Ciclohexano                    | 110-82-7       | OSHA           | TWA: 1050 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)           |                                                                 |
| Dimetil éter                   | 115-10-6       | AIHA           | TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)          |                                                                 |
| Álcool etílico                 | 64-17-5        | ACGIH          | STEL: 1000 ppm                                  | A3: Carcinógeno animal confirmado.                              |
| Álcool etílico                 | 64-17-5        | Brasil LEO     | TWA (8 horas): 1480 mg/m <sup>3</sup> (780 ppm) | Fonte: Brasil OELs                                              |
| Álcool etílico                 | 64-17-5        | OSHA           | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (1000 ppm)          |                                                                 |
| Butano, todos os isômeros      | 75-28-5        | ACGIH          | STEL: 1000 ppm                                  |                                                                 |
| Butano, todos os isômeros      | 75-28-5        | Brasil LEO     | STEL (15 minutos): 1000 ppm                     |                                                                 |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

## Valores de limite biológicos

| Ingrediente | CAS Nº   | Agência    | Determinante                           | Espécime biológico  | Tempo de amostragem                              | Valor     | Comentário adicional |
|-------------|----------|------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Tolueno     | 108-88-3 | ACGIH BEIs | o-Cresol, com hidrólise                | Creatinina na urina | EOS                                              | 0.3 mg/g  |                      |
| Tolueno     | 108-88-3 | ACGIH BEIs | Tolueno                                | Sangue              | PSW                                              | 0.02 mg/l |                      |
| Tolueno     | 108-88-3 | ACGIH BEIs | Tolueno                                | Urina               | EOS                                              | 0.03 mg/l |                      |
| Hexano      | 110-54-3 | 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   |                      |
| Tolueno     | 108-88-3 | Brasil BEI | Orto-cresol, requer hidrólise          | Creatinina na urina | No final do dia de trabalho                      | 0.3 mg/g  |                      |
| Tolueno     | 108-88-3 | Brasil BEI | Tolueno                                | Sangue              | Sampling: beginning of the last day of the week. | 0.02 mg/l |                      |
| Tolueno     | 108-88-3 | Brasil BEI | Tolueno                                | Urina               | No final do dia de trabalho                      | 0.03 mg/l |                      |
| Hexano      | 110-54-3 | 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

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

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

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

### Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

### Proteção das mãos/pele

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

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

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

### Proteção respiratória

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

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

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

Os cartuchos de vapor orgânico podem ter vida útil curta.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

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

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

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Características das partículas | Não aplicável |
|--------------------------------|---------------|

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

#### Condição

Desconhecido

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, convulsões, coma e pode ser fatal. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Contato com a pele:**

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

**Contato com os olhos:**

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

**Ingestão:**

Irritação 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.

**Informações Adicionais:**

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

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

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

|                                                 |                          |                        |                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Propano                                         | Inalação-Gás (4 horas)   | Rato                   | CL50 > 200.000 ppm                     |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno             | Dérmico                  | Avaliação profissional | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg  |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno             | Ingestão                 | Rato                   | DL50 > 2.000 mg/kg                     |
| Terpeno Fenólico                                | Dérmico                  | Avaliação profissional | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg  |
| Terpeno Fenólico                                | Ingestão                 | Rato                   | DL50 > 7.000 mg/kg                     |
| Pentano                                         | Dérmico                  | Coelho                 | DL50 3.000 mg/kg                       |
| Pentano                                         | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato                   | CL50 > 18 mg/l                         |
| Pentano                                         | Ingestão                 | Rato                   | DL50 > 2.000 mg/kg                     |
| Álcool etílico                                  | Dérmico                  | Coelho                 | DL50 > 15.800 mg/kg                    |
| Álcool etílico                                  | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato                   | CL50 124,7 mg/l                        |
| Álcool etílico                                  | Ingestão                 | Rato                   | DL50 17.800 mg/kg                      |
| Hexano                                          | Dérmico                  | Coelho                 | DL50 > 2.000 mg/kg                     |
| Hexano                                          | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato                   | CL50 170 mg/l                          |
| Hexano                                          | Ingestão                 | Rato                   | DL50 > 28.700 mg/kg                    |
| Tolueno                                         | Dérmico                  | Rato                   | DL50 12.000 mg/kg                      |
| Tolueno                                         | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato                   | CL50 30 mg/l                           |
| Tolueno                                         | Ingestão                 | Rato                   | DL50 5.550 mg/kg                       |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Dérmico                  | Avaliação profissional | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Ingestão                 | Rato                   | DL50 3.125 mg/kg                       |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérmico                  | Avaliação profissional | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão                 | Rato                   | DL50 3.125 mg/kg                       |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

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

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

#### Sensibilização:

##### Sensibilização à pele

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

#### Sensibilização respiratória

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

| Nome                                | Via      | Valor                                                                                 |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetil éter                        | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Dimetil éter                        | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Ciclohexano                         | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Ciclohexano                         | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Isobutano                           | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Propano                             | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Pentano                             | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Pentano                             | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Álcool etílico                      | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não                                      |

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

## Carcinogenicidade

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

## Toxicidade à reprodução

### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

| Nome           | Via      | Valor                                              | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição              |
|----------------|----------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------|
| Dimetil éter   | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 40.000 ppm      | durante organogênese              |
| 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                        |
| Pentano        | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante organogênese              |
| Pentano        | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 30 mg/l         | durante organogênese              |
| Álcool etílico | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 38 mg/l         | durante a gestação                |
| Álcool etílico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 5.200 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Hexano         | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 2.200 mg/kg/day | durante organogênese              |
| Hexano         | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato     | NOAEL 0,7 mg/l        | durante a gestação                |
| Hexano         | Ingestão | Tóxico para reprodução masculina                   | Rato     | NOAEL 1.140 mg/kg/day | 90 dias                           |
| Hexano         | Inalação | Tóxico para reprodução masculina                   | Rato     | LOAEL 3,52 mg/l       | 28 dias                           |
| Tolueno        | Inalação | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Humano   | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional             |

|                                                 |          |                                                    |        |                       |                          |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| Tolueno                                         | Inalação | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 formação               |
| Tolueno                                         | Ingestão | Tóxico para o desenvolvimento                      | Rato   | LOAEL 520 mg/kg/day   | durante a gestação       |
| Tolueno                                         | Inalação | Tóxico para o desenvolvimento                      | Humano | NOAEL Não disponível  | Envenenamento e/ou abuso |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 1.493 mg/kg/day | 29 dias                  |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato   | NOAEL 209 mg/kg/day   | premature em lactação    |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Ingestão | Tóxico para reprodução feminina                    | Rato   | NOAEL 804 mg/kg/day   | premature em lactação    |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato   | NOAEL 1.493 mg/kg/day | 29 dias                  |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato   | NOAEL 209 mg/kg/day   | premature em lactação    |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão | Tóxico para reprodução feminina                    | Rato   | NOAEL 804 mg/kg/day   | premature em lactação    |

## Órgãos alvos

### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

| Nome           | Via      | Órgãos alvos                         | Valor                                                                                 | Espécies                | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|----------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 2-Metilpentano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Avaliação profissional  | NOAEL Não disponível |                      |
| 2-Metilpentano | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |                         | NOAEL Não disponível |                      |
| 2-Metilpentano | Inalação | sensibilização cardíaca              | Não classificado                                                                      | Cão                     | NOAEL Não disponível |                      |
| 2-Metilpentano | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | 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            |
| 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 |                      |
| Isobutano      | Inalação | sensibilização cardíaca              | Provoca danos aos órgãos                                                              | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível |                      |
| Isobutano      | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano e animal         | NOAEL Não disponível |                      |
| Isobutano      | Inalação | irritação respiratória               | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL Não disponível |                      |
| Propano        | Inalação | sensibilização cardíaca              | Provoca danos aos órgãos                                                              | Humano                  | NOAEL Não disponível |                      |

|                |          |                                      |                                                                                       |                         |                      |                          |
|----------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Propano        | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano                  | NOAEL Não disponível |                          |
| Propano        | Inalação | irritação respiratória               | Não classificado                                                                      | Humano                  | NOAEL Não disponível |                          |
| Pentano        | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | não disponível           |
| Pentano        | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Não disponível          | NOAEL Não disponível | não disponível           |
| Pentano        | Inalação | sensibilização cardíaca              | Não classificado                                                                      | Cão                     | NOAEL Não disponível | não disponível           |
| Pentano        | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Avaliação profissional  | NOAEL Não disponível | não disponível           |
| Álcool etílico | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | LOAEL 9,4 mg/l       | não disponível           |
| Álcool etílico | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Não classificado                                                                      | Humano e animal         | NOAEL não disponível |                          |
| Álcool etílico | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL não disponível |                          |
| Álcool etílico | Ingestão | rim e/ou bexiga                      | Não classificado                                                                      | Cão                     | NOAEL 3.000 mg/kg    |                          |
| Hexano         | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano                  | NOAEL Não disponível | não disponível           |
| Hexano         | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Coelho                  | NOAEL Não disponível | 8 horas                  |
| Hexano         | Inalação | sistema respiratório                 | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 24,6 mg/l      | 8 horas                  |
| Tolueno        | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano                  | NOAEL Não disponível |                          |
| Tolueno        | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | NOAEL Não disponível |                          |
| Tolueno        | Inalação | sistema imunológico                  | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 0,004 mg/l     | 3 horas                  |
| Tolueno        | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano                  | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |

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

| Nome           | Via      | Órgãos alvos               | Valor            | Espécies | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|----------------|----------|----------------------------|------------------|----------|----------------------|----------------------|
| 2-Metilpentano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato     | NOAEL 5,3 mg/l       | 14 semanas           |
| 2-Metilpentano | Ingestão | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rato     | NOAEL Não disponível | 8 semanas            |
| 2-Metilpentano | Ingestão | rim e/ou bexiga            | Não classificado | Rato     | LOAEL 2.000 mg/kg    | 28 dias              |
| Dimetil éter   | Inalação | sistema hematopoiético     | Não classificado | Rato     | NOAEL 25.000 ppm     | 2 anos               |
| Dimetil éter   | Inalação | fígado                     | Não classificado | Rato     | NOAEL 20.000 ppm     | 30 semanas           |
| 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            |
| Isobutano                           | Inalação | rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                                      | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 4.500 ppm       | 13 semanas            |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | Ingestão | coração   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   fígado   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga                                                                                                                       | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 331 mg/kg/day   | 90 dias               |
| Pentano                             | Inalação | sistema nervoso periférico                                                                                                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Humano | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional |
| Pentano                             | Inalação | coração   pele   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 20 mg/l         | 13 semanas            |
| Pentano                             | Ingestão | rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                                      | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 28 dias               |
| Álcool etílico                      | Inalação | fígado                                                                                                                                                                                                                               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Coelho | LOAEL 124 mg/l        | 365 dias              |
| Álcool etílico                      | Inalação | sistema hematopoiético   sistema imunológico                                                                                                                                                                                         | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL 25 mg/l         | 14 dias               |
| Álcool etílico                      | Ingestão | fígado                                                                                                                                                                                                                               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato   | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 meses               |
| Álcool etílico                      | Ingestão | rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                                      | Não classificado                                                                      | Cão    | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 dias                |
| Hexano                              | Inalação | sistema nervoso periférico                                                                                                                                                                                                           | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Humano | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional |
| Hexano                              | Inalação | sistema respiratório                                                                                                                                                                                                                 | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato   | LOAEL 1,76 mg/l       | 13 semanas            |
| Hexano                              | Inalação | 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                                                                                                                                                                        | Não classificado                                                                      | Rato   | NOAEL Não disponível  | 13 semanas            |

|                                                 |          |                                                                                                                                                  |                                                                                       |                         |                       |                          |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
|                                                 |          | imunológico   rim e/ou bexiga                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                       |                          |
| Tolueno                                         | Inalação | sistema auditivo   sistema nervoso   olhos   Sistema Olfativo                                                                                    | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Humano                  | NOAEL Não disponível  | Envenenamento e/ou abuso |
| Tolueno                                         | Inalação | sistema respiratório                                                                                                                             | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 meses                 |
| Tolueno                                         | Inalação | coração   fígado   rim e/ou bexiga                                                                                                               | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 semanas               |
| Tolueno                                         | Inalação | sistema endócrino                                                                                                                                | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 semanas                |
| Tolueno                                         | Inalação | sistema imunológico                                                                                                                              | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL Não disponível  | 20 dias                  |
| Tolueno                                         | Inalação | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo                                                                                                                 | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 semanas                |
| Tolueno                                         | Inalação | sistema hematopoiético   sistema vascular                                                                                                        | Não classificado                                                                      | Humano                  | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional    |
| Tolueno                                         | Inalação | trato gastrointestinal                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 semanas               |
| Tolueno                                         | Ingestão | sistema nervoso                                                                                                                                  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 semanas               |
| Tolueno                                         | Ingestão | coração                                                                                                                                          | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas               |
| Tolueno                                         | Ingestão | fígado   rim e/ou bexiga                                                                                                                         | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas               |
| Tolueno                                         | Ingestão | sistema hematopoiético                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dias                  |
| Tolueno                                         | Ingestão | sistema endócrino                                                                                                                                | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dias                  |
| Tolueno                                         | Ingestão | sistema imunológico                                                                                                                              | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 semanas                |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Ingestão | olhos                                                                                                                                            | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL 300 mg/kg/day   | 28 dias                  |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | Ingestão | trato gastrointestinal   fígado   sistema imunológico   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   sistema nervoso   rim e/ou bexiga | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 1.493 mg/kg/day | 29 dias                  |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão | olhos                                                                                                                                            | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL 300 mg/kg/day   | 28 dias                  |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão | trato gastrointestinal   fígado   sistema imunológico   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   sistema nervoso   rim e/ou bexiga | Não classificado                                                                      | Rato                    | NOAEL 1.493 mg/kg/day | 29 dias                  |

#### Perigo por Aspiração

| Nome           | Valor               |
|----------------|---------------------|
| 2-Metilpentano | Perigo de Aspiração |
| Ciclohexano    | Perigo de Aspiração |
| Pentano        | Perigo de Aspiração |
| Hexano         | Perigo de Aspiração |

Tolueno

Perigo de Aspiração

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

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material                            | CAS#              | organismo      | Tipo                                                    | Exposição | Teste de Ponto Final         | Resultado do teste |
|-------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|
| 2-Metilpentano                      | 107-83-5          | N/A            | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Componentes não-voláteis            | Segredo Comercial | N/A            | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Dimetil éter                        | 115-10-6          | Bactéria       | Experimental                                            | N/A       | EC10                         | >1.600 mg/l        |
| Dimetil éter                        | 115-10-6          | Lebiste        | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                         | >4.100 mg/l        |
| Dimetil éter                        | 115-10-6          | Pulga d'água   | Experimental                                            | 48 horas  | EC50                         | >4.400 mg/l        |
| Ciclohexano                         | 110-82-7          | Fathead Minnow | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                         | 4,53 mg/l          |
| Ciclohexano                         | 110-82-7          | Pulga d'água   | Experimental                                            | 48 horas  | EC50                         | 0,9 mg/l           |
| Ciclohexano                         | 110-82-7          | Bactéria       | Experimental                                            | 24 horas  | IC50                         | 97 mg/l            |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3        | Lodo ativado   | Experimental                                            | 3 horas   | NOEC                         | 1.000 mg/l         |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3        | Pulga d'água   | Experimental                                            | 48 horas  | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l          |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3        | Pulga d'água   | Endpoint não alcançado                                  | 21 dias   | EL10                         | >100 mg/l          |
| Terpeno Fenólico                    | Segredo Comercial | N/A            | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Isobutano                           | 75-28-5           | N/A            | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Propano                             | 74-98-6           | N/A            | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Álcool etílico                      | 64-17-5           | Fathead Minnow | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                         | 14.200 mg/l        |
| Álcool etílico                      | 64-17-5           | Peixe          | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                         | 11.000 mg/l        |
| Álcool etílico                      | 64-17-5           | Algas Verde    | Experimental                                            | 72 horas  | EC50                         | 275 mg/l           |

|                                                 |            |                   |              |          |       |                             |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|----------|-------|-----------------------------|
| Álcool etílico                                  | 64-17-5    | Pulga d'água      | Experimental | 48 horas | CL50  | 5.012 mg/l                  |
| Álcool etílico                                  | 64-17-5    | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | ErC10 | 11,5 mg/l                   |
| Álcool etílico                                  | 64-17-5    | Pulga d'água      | Experimental | 10 dias  | NOEC  | 9,6 mg/l                    |
| Pentano                                         | 109-66-0   | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | EC50  | 10,7 mg/l                   |
| Pentano                                         | 109-66-0   | Truta arco-íris   | Experimental | 96 horas | CL50  | 4,26 mg/l                   |
| Pentano                                         | 109-66-0   | Pulga d'água      | Experimental | 48 horas | EC50  | 2,7 mg/l                    |
| Pentano                                         | 109-66-0   | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | NOEC  | 2,04 mg/l                   |
| Hexano                                          | 110-54-3   | Fathead Minnow    | Experimental | 96 horas | CL50  | 2,5 mg/l                    |
| Hexano                                          | 110-54-3   | Pulga d'água      | Experimental | 48 horas | CL50  | 3,9 mg/l                    |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Salmão            | Experimental | 96 horas | CL50  | 5,5 mg/l                    |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Camarrão Grass    | Experimental | 96 horas | CL50  | 9,5 mg/l                    |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | EC50  | 12,5 mg/l                   |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Leopard frog      | Experimental | 9 dias   | CL50  | 0,39 mg/l                   |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Rosa salmão       | Experimental | 96 horas | CL50  | 6,41 mg/l                   |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Pulga d'água      | Experimental | 48 horas | EC50  | 3,78 mg/l                   |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Salmão            | Experimental | 40 dias  | NOEC  | 1,39 mg/l                   |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Diatomácea        | Experimental | 72 horas | NOEC  | 10 mg/l                     |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Pulga d'água      | Experimental | 7 dias   | NOEC  | 0,74 mg/l                   |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Lodo ativado      | Experimental | 12 horas | IC50  | 292 mg/l                    |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Bactéria          | Experimental | 16 horas | NOEC  | 29 mg/l                     |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Bactéria          | Experimental | 24 horas | EC50  | 84 mg/l                     |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Minhoca vermelha  | Experimental | 28 dias  | CL50  | >150 mg/kg de peso corpóreo |
| Tolueno                                         | 108-88-3   | Micróbios do solo | Experimental | 28 dias  | NOEC  | <26 mg/kg (Peso seco)       |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7 | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1,68 mg/l                   |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7 | Peixe Zebra       | Experimental | 96 horas | CL50  | 0,9 mg/l                    |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7 | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,34 mg/l                   |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7 | Pulga d'água      | Experimental | 21 dias  | NOEC  | 1 mg/l                      |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7 | Lodo ativado      | Experimental | 3 horas  | IC50  | >=100 mg/l                  |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7 | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1,68 mg/l                   |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7 | Peixe Zebra       | Experimental | 96 horas | CL50  | 0,9 mg/l                    |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7 | Algas Verde       | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,34 mg/l                   |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7 | Pulga d'água      | Experimental | 21 dias  | NOEC  | 1 mg/l                      |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7 | Lodo ativado      | Experimental | 3 horas  | IC50  | >=100 mg/l                  |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

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

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

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                            | CAS No.           | Tipo de Teste                                           | duração | Tipo de Estudo                             | Resultado do teste | Protocolo               |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 2-Metilpentano                      | 107-83-5          | Estimado Bioconcentração                                |         | Fator de Bioacumulação                     | 150                |                         |
| Componentes não-voláteis            | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A                     |
| Dimetil éter                        | 115-10-6          | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A                     |
| Ciclohexano                         | 110-82-7          | Experimental BCF - Peixe                                | 56 dias | Fator de Bioacumulação                     | 129                | OECD305-Bioconcentração |
| Ciclohexano                         | 110-82-7          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.44               |                         |
| Polímero de alfa-pineno-beta-pineno | 31393-98-3        | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 7.41               |                         |

|                                                 |                   |                                |          |                                            |       |                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| Terpeno Fenólico                                | Segredo Comercial | Estimado Bioconcentração       |          | Fator de Bioacumulação                     | 18.9  |                                 |
| Isobutano                                       | 75-28-5           | Experimental Bioconcentração   |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.76  |                                 |
| Propano                                         | 74-98-6           | Experimental Bioconcentração   |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.36  |                                 |
| Álcool etílico                                  | 64-17-5           | Experimental Bioconcentração   |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -0.35 |                                 |
| Pentano                                         | 109-66-0          | Estimado Bioconcentração       |          | Fator de Bioacumulação                     | 26    |                                 |
| Hexano                                          | 110-54-3          | Modelado Bioconcentração       |          | Fator de Bioacumulação                     | 50    | Catalogic™                      |
| Tolueno                                         | 108-88-3          | Experimental BCF - Outro       | 72 horas | Fator de Bioacumulação                     | 90    |                                 |
| Tolueno                                         | 108-88-3          | Experimental Bioconcentração   |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.73  |                                 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7        | Experimental BCF - Peixe       | 56 dias  | Fator de Bioacumulação                     | <31.4 |                                 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato  | 41556-26-7        | Experimental Bioconcentração   |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.77  | OECD 107 log Kow shke flask mtd |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7        | Compostos Análogos BCF - Peixe | 56 dias  | Fator de Bioacumulação                     | <31.4 |                                 |
| Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 82919-37-7        | Experimental Bioconcentração   |          | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.77  | OECD 107 log Kow shke flask mtd |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

#### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

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

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN3501

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

**Nome técnico:** (Dimetil Éter/ Ciclohexano)

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

**Número de Risco:** 23

**Transporte Marítimo (IMDG):**

**UN Number:** UN3501

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

**Technical Name:** (Dimethyl Eter/ Cyclohexane)

**Hazard Class/Division:** 2.1

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN3501

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

**Technical Name:** (Dimethyl Eter/ Cyclohexane)

**Hazard Class/Division:** 2.1

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 4    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

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

**As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**