# Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2024, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número do Documento:** | 27-5266-5 | **Número da Versão:** | 4.00 |
| **Data de Revisão:** | 20/11/2024 | **Substitui a versão de:** | 16/01/2023 |

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

**1.1 Identificador do Produto**
3M™ Spray Adhesive 76 (PL 4439)

**Números de identificação do produto**
YP-2080-6116-5

7000116779

**1.2.Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Utilizações identificadas**

ADESIVO

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

| | |
|---|---|
| **Endereço:** | 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa. |
| **Telefone:** | +351 213 134 500 |
| **E Mail:** | ptoxicology@mmm.com |
| **Website:** | www.3m.pt |

**1.4. Número de telefone de emergência**
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**2.1. Classificação da substância ou da mistura**

**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.
A classificação por aspiração não é requerida no rótulo porque o produto é um aerossol.

**CLASSIFICAÇÃO:**
Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

**2.2. Elementos do rótulo**

**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**PALAVRA-SINAL**
PERIGO.

**Símbolos:**
GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---|---|---|---|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | 201-185-2 | 10 - 30 |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

| | |
|---|---|
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**

**Prevenção:**

| | |
|---|---|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P211 | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. |
| P251 | Não furar nem queimar, mesmo após utilização. |
| P261E | Evitar respirar os vapores ou aerossóis. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |

**Armazenamento:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. |

Contém 2% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

# SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

**3.1. Substâncias**
Não Aplicável

**3.2. Misturas**

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | (Nº CAS) 115-10-6<br>(Nº CE) 204-065-8 | 30 - 60 | Gás inflamável 1A, H220<br>gás liquefeito, H280<br>Nota U |
| Acetato de metilo | (Nº CAS) 79-20-9<br>(Nº CE) 201-185-2<br>(Nº REACH) 01-2119459211-47 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocula.r 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Ciclo-hexano | (Nº CAS) 110-82-7<br>(Nº CE) 203-806-2<br>(Nº REACH) 01-2119463273-41 | 5 - 15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | (Nº CAS) 31393-98-3 | 3 - 7 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Segredo comercial | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE | (Nº CAS) 100199-62-0 | < 2,5 | Substância não classificada como perigosa |
| COPOLÍMERO DE ALFA-METILESTIRENO-VINILTOLUENO | (Nº CAS) 9017-27-0 | < 2,5 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | (Nº CE) 920-901-0 | 0,5 - 1,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | (Nº CE) 927-676-8 | 0,5 - 1,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.
Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

# SECÇÃO 4: Primeiros socorros

**4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Inalação:**
Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

**Contacto com a pele:**
Lavar com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem , procure ajuda médica.

**Contacto com os olhos:**

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver fácilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

**EM CASO DE INGESTÃO:**
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

**4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1.Meios de extinção**

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incendio circundante

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

| Substância | Condição |
|---|---|
| Hidrocarbonetos | Durante Combustão |
| Formaldeído | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.
Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis

existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**
Evitar a libertação para o ambiente.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Cobrir a área do derrame com uma espuma extintora de incêndios resistente a solventes polares. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**
Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc).

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição ocupacional**

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

| Ingrediente | Número CAS | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|---|---|---|---|---|
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):700 mg/m3(200 ppm) | |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | VLEs Portugal | VLE-MP (8 horas):100 ppm | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | NP | |
| Éter dimetílico | 115-10-6 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):1920 mg/m3(1000 ppm) |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):250 ppm |

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

**Índice biológico de exposição**
Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)**

| Ingrediente | Degradação do produto | População | Padrão de exposição humana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Ciclo-hexano | | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 2 016 mg / kg de peso corporal / d |
| Ciclo-hexano | | Trabalhador | Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais | 700 mg/m3 |
| Ciclo-hexano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 700 mg/m3 |
| Ciclo-hexano | | Trabalhador | Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais | 700 mg/m3 |
| Ciclo-hexano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos | 700 mg/m3 |

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartimento | PNEC |
|---|---|---|---|
| Ciclo-hexano | | Água doce | 0,207 mg/l |
| Ciclo-hexano | | Sedimentos de água doce | 3,627 mg/kg d.w. |
| Ciclo-hexano | | Libertações intermitentes para a água | 0,207 mg/l |
| Ciclo-hexano | | Água salgada | 0,207 mg/l |

**Processos de monitorização recomendados:**Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

**8.2. Controlo da exposição**

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

**8.2.1. Controles de Engenharia**

Não permanecer numa área em que a quantidade disponível de oxigénio possa ter sofrido uma redução. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

**8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)**

**Protecção Facial/ Ocular**

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos ventilação indirecta

*Regulamentação e normas aplicáveis*
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

**Protecção da Pele / Mãos**
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|---|---|---|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

*Regulamentação e normas aplicáveis*
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

**Protecção Respiratória**

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

*Regulamentação e normas aplicáveis*
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**
Referência ao Anexo

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|---|
| **Estado Físico** | Liquido |
| **Forma física especifica:** | Aerosol |
| **Cor** | Incolor |
| **Odor** | Odor doce |
| **Limiar de odor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | *Não Aplicável:* |

| | |
|---|---|
| **Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Inflamabilidade** | Aerosol Inflmável: Categoria 1 |
| **Limites de Inflamabilidade - (LEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Limites de Inflamabilidade - (UEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de Inflamação** | -42 ºC [*Método de ensaio:*Fechado] |
| **temperatura de auto-ignição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Temperatura de decomposição** | *Não Aplicável:* |
| **pH** | *A substância/mistura é insolúvel (em água)* |
| **Viscosidade cinemática** | *Não Aplicável:* |
| **Solúvel na água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Solubilidade-não-água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Coeficiente de partição: n-octanol / água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Pressão de Vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Densidade** | 0,7 g/ml |
| **Densidade relativa** | 0,7 [*Ref Std:*Água=1] [*Detalhes:*G/cm3] |
| **Densidade relativa do vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Características das partículas** | *Não Aplicável:* |

**9.2. Outras informações**

**9.2.2 Outras características de segurança**

| | |
|---|---|
| **EU Compostos Orgânicos Voláteis** | *Dados não Disponíveis* |
| **Taxa de evaporação** | *Dados não Disponíveis* |
| **Percentagem volátil** | 85 - 95 % |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade**
Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

**10.2 Estabilidade química**
Estável.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
Pode ocorrer polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar**
Luz do sol direta
Calor
Faíscas/chamas
Temperaturas acima de 45 ºC (113 ºF)

**10.5. Materiais incompatíveis**
Ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes

**10.6. Produtos decomposição perigosos**

| Substância | Condição |
|---|---|
| Desconhecido | |

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

# SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

**A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.**

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Sinais e sintomas de exposição**

**Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:**

**Inalação:**
Sinais/Sintomas podem incluir aumento do ritmo cardiaco, aumento da respiração, dor de cabeça, descoordenação, nauseas, vómitos, letargia, coma e pode ser fatal. Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

**Contacto com a pele:**
Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura.

**Contacto com os olhos:**
Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

**Ingestão:**
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos para a Saúde Adicionais:**

**Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**
Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cenurose e inconsciência.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|---|---|---|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Inalação - Vapor(4 hr) | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | Inalação - Gás (4 horas) | Rat | LC50 164 000 ppm |
| Acetato de metilo | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Acetato de metilo | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 49 mg/l |
| Acetato de metilo | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Ciclo-hexano | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ciclo-hexano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 32,9 mg/l |
| Ciclo-hexano | Ingestão: | Rat | LD50 6 200 mg/kg |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | Dérmico | Avaliação profissional | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE | Ingestão: | | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| COPOLÍMERO DE ALFA-METILESTIRENO-VINILTOLUENO | Dérmico | Avaliação profissional | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| COPOLÍMERO DE ALFA-METILESTIRENO-VINILTOLUENO | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,4 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | Dérmico | componentes similares | LD50 > 2 200 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | Ingestão: | componentes similares | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | Dérmico | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | Ingestão: | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

## Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de metilo | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Ciclo-hexano | Coelho | Irritação leve |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Avaliação profission | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|---|---|---|
| | al | |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de metilo | Coelho | Irritação moderada |
| Ciclo-hexano | Coelho | Irritação leve |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de metilo | Humano | Não classificado |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | Várias espécies animais | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |

**Sensibilidade respiratória**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome | Rota | Valor |
|---|---|---|
| Éter dimetílico | In Vitro | Não mutagênico |
| Éter dimetílico | In vivo | Não mutagênico |
| Acetato de metilo | In Vitro | Não mutagênico |
| Acetato de metilo | In vivo | Não mutagênico |
| Ciclo-hexano | In Vitro | Não mutagênico |
| Ciclo-hexano | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não |

| | | |
|---|---|---|
| | | são suficientes para a classificação |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |

## Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | Inalação | Rat | Não é cancerígeno |

## Toxicidade Reprodutiva

## Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 40 000 ppm | durante a organogênese |
| Ciclo-hexano | Inalação | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 24 mg/l | 2 geração |
| Ciclo-hexano | Inalação | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 24 mg/l | 2 geração |
| Ciclo-hexano | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 6,9 mg/l | 2 geração |

## Orgão(s) alvo

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Rat | LOAEL 10 000 ppm | 30 minutos |
| Éter dimetílico | Inalação | Sensibilidade Cardíaca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Dog | NOAEL 100 000 ppm | 5 minutos |
| Acetato de metilo | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Acetato de metilo | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Acetato de metilo | Inalação | cegueira | Não classificado | | NOAEL Não disponível | |
| Acetato de metilo | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | | NOAEL Não disponível | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ciclo-hexano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Ciclo-hexano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Ciclo-hexano | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 25 000 ppm | 2 Anos |
| Éter dimetílico | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 20 000 ppm | 30 Semanas |
| Acetato de metilo | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 1,1 mg/l | 28 dias |
| Acetato de metilo | Inalação | sistema endócrino \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 6,1 mg/l | 28 dias |
| Ciclo-hexano | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 24 mg/l | 90 dias |
| Ciclo-hexano | Inalação | sistema auditivo | Não classificado | Rat | NOAEL 1,7 mg/l | 90 dias |
| Ciclo-hexano | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Coelho | NOAEL 2,7 mg/l | 10 Semanas |
| Ciclo-hexano | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Boca | NOAEL 24 mg/l | 14 Semanas |
| Ciclo-hexano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Rat | NOAEL 8,6 mg/l | 30 Semanas |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | Ingestão: | coração \| Tracto gastrointestinal \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema nervoso \| olhos \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 331 mg/kg/dia | 90 dias |

## Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|---|---|
| Ciclo-hexano | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | Aspiração perigosa |

**Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.**

### 11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.**

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Bactérias | Experimental | N/A | EC10 | >1 600 mg/l |
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Peixe Barrigudinho | Experimental | 96 horas | LC50 | >4 100 mg/l |
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >4 400 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | >120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 1 026,7 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 250 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Bactérias | Experimental | 16 horas | EC50 | 6 000 mg/l |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,53 mg/l |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,9 mg/l |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Bactérias | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 mg/l |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | 31393-98-3 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | 1 000 mg/l |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | 31393-98-3 | Água | Experimental | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | 31393-98-3 | Água | Ponto final não alcançado. | 21 dias | EL10 | >100 mg/l |
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| COPOLÍMERO DE ALFA-METILESTIRENO-VINILTOLUENO | 9017-27-0 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL) BENZENE | 100199-62-0 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 920-901-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 920-901-0 | - | Estimado | 96 horas | LL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 920-901-0 | Água | Estimado | 48 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 920-901-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Água | Composto análogo | 48 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | - | Experimental | 96 horas | LL50 | >788 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Rabanada de vento | Experimental | 96 horas | LL50 | >10 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL | 1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEL | >1 mg/l |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 5 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 12.4 dias (t 1/2) | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 70 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegrad. inerente aquática | 6 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | >95 % Remoção COD | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 94 dias (t 1/2) | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Hidrólise | | Hidrolítica de semi-vida | 44 dias (t 1/2) | |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 4.3 dias (t 1/2) | |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | 31393-98-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| COPOLÍMERO DE ALFA-METILESTIRENO-VINILTOLUENO | 9017-27-0 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 1 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE | 100199-62-0 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 920-901-0 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 31.3 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 22 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.18 | |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 129 | OECD305-Bioconcentração |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.44 | |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | 31393-98-3 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 7.41 | |
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| COPOLÍMERO DE ALFA-METILESTIRENO-VINILTOLUENO | 9017-27-0 | Modelado Bioconcetração | | Factor de Bioacumulação | <=79 | Catalogic™ |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE | 100199-62-0 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C-11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 920-901-0 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C12-C16, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | 927-676-8 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 1,5 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Ciclo-hexano | 110-82-7 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

**12.7 Outros efeitos adversos**
Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado.Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

**UE código de resíduo (produto vendido)**
080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
160504* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

**UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)**
150104 Embalagem metálica

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de ID** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Designação oficial de transporte ONU** | AEROSSÓIS | AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS | AEROSSÓIS |
| **14.3 Class(es) de risco de transporte** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Não Aplicável: | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| **14.5 Perigos para o meio ambiente** | Não perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Não é um poluente marinho |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura de regulação** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura crítica** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Classificação ADR** | 5F | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| **Código de Segregação IMDG** | Não Aplicável: | Não Aplicável: | NENHUM |

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Carcinogenicidade**

| Ingrediente | Número CAS | Classificação | Regulamentos. |
|---|---|---|---|
| Borracha de estireno e butadieno SBR estabilizada | Segredo comercial | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

**Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:**
A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

| Ingrediente | Número CAS |
|---|---|
| Ciclo-hexano | 110-82-7 |

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH
Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Status de invetário global**
Contacte a 3M para mais informações.

**DIRETIVA 2012/18/UE**
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

| Categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de | |
|---|---|---|
| | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático | 200 | 500 |
| P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS | 150 (net) | 500 (net) |

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

**Regulamento (EU) No 649/2012**
Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Lista de frases H relevantes**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H413 | Pode causar efeitos adversos na vida aquatica |

**Informação sobre revisões:**
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi eliminada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 9: Ponto de flamabilidade - informação foi modificada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 9: Informação sobre densidade relativa - informação foi modificada.
Secção 10: Condições a evitar propriedade físicas - informação foi modificada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi adicionada.
Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

# Annex

| **1. Titulo** | |
|---|---|
| **Identificação da substância** | Ciclo-hexano;<br>N.º EC 203-806-2;<br>Número CAS 110-82-7; |
| **Denominação do Cenário de Exposição** | Uso Industrial de Adesivos e Vedantes |
| **Fase do ciclo de vida** | Utilização em instalações industriais |
| **Atividades contribuintes** | PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais<br>ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) |
| **Processos, tarefas e actividades abrangidas** | Aplicação do produto. |
| **2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco** | |
| **Condições de Operação** | **Estado físico:**<br>Liquido<br>**Condições gerais de operação:**<br>Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20ºC acima da temperatura ambiente;<br>Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: 100 dias por ano; |

| | |
|---|---|
| | Uso interno;<br>Utilização no exterior; |
| **Medidas de gestão de risco** | Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br>**Medidas gerais de gestão de risco:**<br>**Saúde humana:**<br>Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora);<br>Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões;<br>**Ambiental:**<br>Nada necessário; |
| **Medidas de gestão de resíduos** | Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança;<br>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;<br>Não libertar em cursos de água ou esgotos;<br>Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais; |
| **3.** | |
| **Previsão da exposição** | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| | |
|---|---|
| **1. Titulo** | |
| **Identificação da substância** | Ciclo-hexano;<br>N.º EC 203-806-2;<br>Número CAS 110-82-7; |
| **Denominação do Cenário de Exposição** | Uso Profissional de Adesivos |
| **Fase do ciclo de vida** | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| **Atividades contribuintes** | PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais<br>ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)<br>ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) |
| **Processos, tarefas e actividades abrangidas** | Aplicação do produto. |
| **2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco** | |
| **Condições de Operação** | **Estado físico:**<br>Liquido<br>**Condições gerais de operação:**<br>Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20ºC acima da temperatura ambiente;<br>Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: 365 dias por ano;<br>Uso interno;<br>Utilização no exterior; |
| **Medidas de gestão de risco** | Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br>**Medidas gerais de gestão de risco:**<br>**Saúde humana:**<br>Processo Fechado com Ventilação;<br>**Ambiental:**<br>Nada necessário; |

| | |
|---|---|
| **Medidas de gestão de resíduos** | Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança; |
| **3.** | |
| **Previsão da exposição** | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

**As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.**