# Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 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:** | 27-7264-8 | **Número da Versão:** | 7.01 |
| **Data de Revisão:** | 03/11/2026 | **Substitui a versão de:** | 18/09/2026 |

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

**1.1 Identificador do Produto**
3M(TM) SprayMount(TM) Adhesive (PL-7874)

**Números de identificação do produto**
UU-0120-6692-2 YP-2080-6054-8

7000116727 7100296969

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

**Utilizações identificadas**

Adesivo em aerosol

**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:** | SER-productstewardship@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 de perigo por aspiração não se aplica devido ao padrão de pulverização do produto.

**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 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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) |

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Identificador(es) | N.º EC | %por peso |
|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | 200-662-2 | 25 - 40 |

**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. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**
**Geral**
**:**

| | |
|---|---|
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |

**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. |
| P261A | Evitar respirar os vapores. |

**Resposta:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |

**Armazenamento:**

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

**Eliminação:**

| | |
|---|---|
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis. |

### 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) |
|---|---|---|---|
| Acetona | (Nº CAS) 67-64-1<br>(Nº CE) 200-662-2<br>(Nº REACH) 01-2119471330-49 | 25 - 40 | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocula.r 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | (Nº CE) 927-510-4 | 10 - 20 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Butano | (Nº CAS) 106-97-8<br>(Nº CE) 203-448-7<br>(Nº REACH) 01-2119474691-32 | 10 - 20 | Gás inflamável 1A, H220<br>gás liquefeito, H280<br>Nota C,U |
| Propano | (Nº CAS) 74-98-6<br>(Nº CE) 200-827-9<br>(Nº REACH) 01-2119486944-21 | 10 - 20 | Gás inflamável 1A, H220<br>gás liquefeito, H280<br>Nota U |
| Isobutano | (Nº CAS) 75-28-5<br>(Nº CE) 200-857-2<br>(Nº REACH) 01-2119485395-27 | 5 - 10 | Gás inflamável 1A, H220<br>gás liquefeito, H280<br>Nota C,U |
| NÃO VOLÁTEIS | Segredo comercial | 5 - 10 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | (Nº CE) 931-254-9 | 5 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Pentano | (Nº CAS) 109-66-0 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (Nº CE) 203-692-4<br>(Nº REACH) 01-2119459286-30 | | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Nota C |
| Componentes não voláteis | Segredo comercial | 1 - 5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Isopentano | (Nº CAS) 78-78-4<br>(Nº CE) 201-142-8<br>(Nº REACH) 01-2119475602-38 | 0,5 - 2 | Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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:**
Retire a pessoa para o ar fresco. Procure ajuda médica

**Contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem , procure assistência médica.

**Contacto com os olhos:**
Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

**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**
Exposição poderá aumentar irritabilidade miocárdia. Não administrar drogas simpatomimeticas a não ser que seja absolutamente necessário.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1.Meios de extinção**

Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios apropriado para líquidos inflamáveis como pó químico ou dióxido de carbono. Pode ser usada água na forma pulverizada ou neblina. Não utilizar jactos contínuos.

**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 |
|---|---|
| Aldeídos | Durante Combustão |
| Hidrocarbonetos | 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. 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 a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

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

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. 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**

Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto

antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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). Usar o equipamento de protecção pessoal ( luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Armazenar em local bem ventilado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe 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 | Identificador(es) | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|---|---|---|---|---|
| Butano, todos os isómeros | 106-97-8 | VLEs Portugal NP | VLE-CD (15 minutos): 1000 ppm | |
| Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1 - C4] | 106-97-8 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):1000 ppm | |
| Pentano | 109-66-0 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm) | |
| Pentano | 109-66-0 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):1000 ppm | |
| Acetona | 67-64-1 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):1210 mg/m3(500 ppm) | |
| Acetona | 67-64-1 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):500 ppm;VLE-CD (15 minutos):750 ppm | |
| Propano | 74-98-6 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):2500 ppm;Valor limite não estabelecido: | asfixiante |
| Butano, todos os isómeros | 75-28-5 | VLEs Portugal NP | VLE-CD (15 minutos): 1000 ppm | |
| Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1 - C4] | 75-28-5 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):1000 ppm | |
| Isopentano | 78-78-4 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm) | |
| Isopentano | 78-78-4 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):1000 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**

| Ingrediente | Identificador(es) | Base Legal | Determinante | Espécimen Biológico | Momento da amostragem | Valor | Comentários adicionais |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | IBEs Portugal | Acetona | Urina | Fim do turno | 50 mg/l | |

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)
Fim do turno

**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**

Utilizar em área bem ventilada. 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 16321

**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 |
|---|---|---|
| Butyl Rubber | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 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 respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.
Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador
Cartuchos de vapor orgânico podem ter uma vida útil curta.

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
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

**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** | Branco, transparente |
| **Odor** | Forte, cetonas |
| **Limiar de odor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | *Não Aplicável:* |
| **Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição** | *Não Aplicável:* |
| **Inflamabilidade** | Aerosol Inflmável: Categoria 1 |
| **Limites de Inflamabilidade - (LEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Limites de Inflamabilidade - (UEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de Inflamação** | -46 ºC [*Método de ensaio:*Fechado] |
| **temperatura de auto-ignição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Temperatura de decomposição** | *Dados não Disponíveis* |
| **pH** | *A substância/mistura é insolúvel (em água)* |
| **Viscosidade cinemática** | *Não Aplicável:* |
| **Solúvel na água** | Insignificante |
| **Solubilidade-não-água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Coeficiente de partição: n-octanol / água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Pressão de Vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Densidade** | 0,706 g/ml |
| **Densidade relativa** | 0,706 [*Ref Std:*Água=1] |
| **Densidade relativa do vapor** | *Não Aplicável:* |
| **Características das partículas** | *Não Aplicável:* |

**9.2. Outras informações**

**9.2.2 Outras características de segurança**

| | |
|---|---|
| **EU Compostos Orgânicos Voláteis** | 88,5 % |
| **Taxa de evaporação** | *Dados não Disponíveis* |

**Percentagem volátil** 88,5 %

## 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**
Calor
Faíscas/chamas

**10.5. Materiais incompatíveis**
Desconhecido

**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 ao órgão-alvo após a inalação.

**Contacto com a pele:**
Irritação da pele:Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

**Contacto com os olhos:**
Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

**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. Exposição única, acima das diretrizes recomendadas podem causar: Sensibilização cardíaca: os sinais/sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), desmaios, dor no peito e podem ser fatais.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na 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 |
| Acetona | Dérmico | Coelho | LD50 > 15 688 mg/kg |
| Acetona | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestão: | Rat | LD50 5 800 mg/kg |
| Propano | Inalação - Gás (4 horas) | Rat | LC50 > 200 000 ppm |
| Butano | Inalação - Gás (4 horas) | Rat | LC50 277 000 ppm |
| Isobutano | Inalação - Gás (4 horas) | Rat | LC50 276 000 ppm |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 14,7 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 14,7 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Pentano | Dérmico | Coelho | LD50 3 000 mg/kg |
| Pentano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 18 mg/l |
| Pentano | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| NÃO VOLÁTEIS | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| NÃO VOLÁTEIS | Ingestão: | | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Componentes não voláteis | Dérmico | Avaliação profissional | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Componentes não voláteis | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Isopentano | Dérmico | Coelho | LD50 3 000 mg/kg |
| Isopentano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 18 mg/l |
| Isopentano | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| **Nome** | **Espécie** | **Valor** |
|---|---|---|
| Acetona | Boca | Irritação mínima |
| Propano | Coelho | Irritação mínima |
| Butano | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Isobutano | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Coelho | Irritante |

| | | |
|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Coelho | Irritante |
| Pentano | Coelho | Irritação mínima |
| NÃO VOLÁTEIS | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Componentes não voláteis | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Isopentano | Coelho | Irritação mínima |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Acetona | Coelho | Irritação grave |
| Propano | Coelho | Irritação leve |
| Butano | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Isobutano | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Coelho | Irritação leve |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Coelho | Irritação leve |
| Pentano | Coelho | Irritação leve |
| Componentes não voláteis | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Isopentano | Coelho | Irritação leve |

### Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Cobaia | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Cobaia | Não classificado |
| Pentano | Cobaia | Não classificado |
| NÃO VOLÁTEIS | Avaliação profissional | Não classificado |
| Componentes não voláteis | Várias | Não classificado |

| | | |
|---|---|---|
| | espécies animais | |
| Isopentano | Cobaia | 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 |
|---|---|---|
| Acetona | In vivo | Não mutagênico |
| Acetona | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Propano | In Vitro | Não mutagênico |
| Butano | In Vitro | Não mutagênico |
| Isobutano | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 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 |
| Componentes não voláteis | In Vitro | Não mutagênico |
| Isopentano | In vivo | Não mutagênico |
| Isopentano | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|---|---|---|
| Acetona | Não especificado | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inalação | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Toxicidade Reprodutiva**

### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 700 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Acetona | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 5,2 mg/l | durante a organogênese |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL Não disponível | 2 geração |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL Não disponível | 2 geração |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL Não disponível | 2 geração |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL Não disponível | 2 geração |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL Não disponível | 2 geração |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL Não disponível | 2 geração |
| Pentano | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Pentano | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 30 mg/l | durante a organogênese |
| Isopentano | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Isopentano | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 30 mg/l | durante a organogênese |

### Orgão(s) alvo

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inalação | Fígado | Não classificado | Cobaia | NOAEL Não disponível | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |
| Propano | Inalação | Sensibilidade Cardíaca | Causa danos aos órgãos | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Propano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Propano | Inalação | Irritação respiratória | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Butano | Inalação | Sensibilidade Cardíaca | Causa danos aos órgãos | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Butano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Butano | Inalação | coração | Não classificado | Dog | NOAEL 5 000 ppm | 25 minutos |
| Butano | Inalação | Irritação respiratória | Não classificado | Coelho | NOAEL Não disponível | |
| Isobutano | Inalação | Sensibilidade Cardíaca | Causa danos aos órgãos | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Isobutano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Isobutano | Inalação | Irritação respiratória | Não classificado | Boca | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| Pentano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Pentano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Não disponível | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Pentano | Inalação | Sensibilidade Cardíaca | Não classificado | Dog | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Pentano | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Isopentano | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Isopentano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Não disponível | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Isopentano | Inalação | Sensibilidade Cardíaca | Não classificado | Dog | NOAEL Não disponível | indisponível |
| Isopentano | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | indisponível |

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| **Nome** | **Rota** | **Orgão(s) alvo** | **Valor** | **Espécie** | **Resultados de teste** | **Duração da exposição** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Dérmico | olhos | Não classificado | Cobaia | NOAEL Não disponível | 3 Semanas |
| Acetona | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 Semanas |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 dias |
| Acetona | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Cobaia | NOAEL 119 mg/l | indisponível |
| Acetona | Inalação | coração \| Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 45 mg/l | 8 Semanas |
| Acetona | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 900 | 13 Semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mg/kg/dia | |
| Acetona | Ingestão: | coração | Não classificado | Rat | NOAEL 2 500 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Acetona | Ingestão: | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 200 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Acetona | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Boca | NOAEL 3 896 mg/kg/dia | 14 dias |
| Acetona | Ingestão: | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 3 400 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Acetona | Ingestão: | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 2 500 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Acetona | Ingestão: | músculos | Não classificado | Rat | NOAEL 2 500 mg/kg | 13 Semanas |
| Acetona | Ingestão: | Cutânea \| ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | Não classificado | Boca | NOAEL 11 298 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Butano | Inalação | Rins/Bexiga \| sangue | Não classificado | Rat | NOAEL 4 489 ppm | 90 dias |
| Isobutano | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 4 500 ppm | 13 Semanas |
| Pentano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Pentano | Inalação | coração \| Cutânea \| sistema endócrino \| Tracto gastrointestinal \| ossos, dentes, unhas e / ou cabelos \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico \| músculos \| sistema nervoso \| olhos \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 20 mg/l | 13 Semanas |
| Pentano | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Componentes não voláteis | Ingestão: | coração \| Tracto gastrointestinal \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema nervoso \| olhos \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 331 mg/kg/dia | 90 dias |
| Isopentano | Inalação | sistema nervoso periférico | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Isopentano | Inalação | coração \| Cutânea \| sistema endócrino \| Tracto | Não classificado | Rat | NOAEL 20 mg/l | 13 Semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gastrointestinal \| ossos, dentes, unhas e / ou cabelos \| sistema hematopoietic \| Fígado \| sistema imunológico \| músculos \| sistema nervoso \| olhos \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório | | | | |
| Isopentano | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 28 dias |

**Perigo de aspiração**

| Nome | Valor |
|---|---|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Aspiração perigosa |
| Pentano | Aspiração perigosa |
| Isopentano | 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 | Identificador(es) | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11 493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrados | Experimental | 24 horas | LC50 | 2 100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5 540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 1 000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bactérias | Experimental | 16 horas | NOEC | 1 700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Minhoca vermelha | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 |
| Butano | 106-97-8 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | classificação | | | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Medaka | Composto análogo | 96 horas | LC50 | 0,561 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Composto análogo | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LL50 | 8,2 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 3,1 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 55 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Estimado | 48 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Estimado | 48 horas | EL50 | 4,5 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Estimado | 48 horas | LC50 | 3,9 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 0,5 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 30 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Estimado | 21 dias | NOEL | 1 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Água | Estimado | 21 dias | NOEL | 2,6 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Lama ativada | Composto análogo | 15 horas | IC50 | 29 mg/l |
| Propano | 74-98-6 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- | 931-254-9 | Medaka | Composto análogo | 96 horas | LC50 | 0,561 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hexano | | | | | | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Composto análogo | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LL50 | 8,2 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 3,1 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 55 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Estimado | 48 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Estimado | 48 horas | EL50 | 4,5 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Estimado | 48 horas | LC50 | 3,9 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 0,5 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 30 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Estimado | 21 dias | NOEL | 1 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Água | Estimado | 21 dias | NOEL | 2,6 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Lama ativada | Composto análogo | 15 horas | IC50 | 29 mg/l |
| Isobutano | 75-28-5 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| NÃO VOLÁTEIS | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Componentes não voláteis | Segredo comercial | Água | Experimental | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Componentes não voláteis | Segredo comercial | Água | Ponto final não alcançado. | 21 dias | EL10 | >100 mg/l |
| Componentes não voláteis | Segredo comercial | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | 1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 10,7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,26 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 2,04 mg/l |
| Isopentano | 78-78-4 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | Identificador(es) | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 78 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 147 dias (t 1/2) | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 12.3 dias (t 1/2) | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Composto análogo Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 98 %CBO/CQO | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 98 %CBO/CQO | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 27.5 dias (t 1/2) | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Composto análogo Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 98 %CBO/CQO | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 98 %CBO/CQO | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 13.4 dias (t 1/2) | |
| NÃO VOLÁTEIS | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Componentes não voláteis | Segredo comercial | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 87 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 8.07 dias (t 1/2) | |
| Isopentano | 78-78-4 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 71.43 %BOD/ThOD | |
| Isopentano | 78-78-4 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 8.11 dias (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Identificador(es) | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Outro | | Factor de Bioacumulação | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental | | Log of | -0.24 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Bioconcetração | | Octanol/H2O part. coeff | | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.89 | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Composto análogo BCF - Fish | 28 dias | Factor de Bioacumulação | 540 | OECD305-Bioconcentração |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.6 | |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Composto análogo Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.66 | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.36 | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Composto análogo BCF - Fish | 28 dias | Factor de Bioacumulação | 540 | OECD305-Bioconcentração |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Estimado Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.6 | |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Composto análogo Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.66 | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.76 | |
| NÃO VOLÁTEIS | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Componentes não voláteis | Segredo comercial | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | >7.41 | Coeficiente de partição EC A.8 |
| Pentano | 109-66-0 | Estimado Bioconcetração | | Factor de Bioacumulação | 26 | |
| Isopentano | 78-78-4 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.3 | |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Material | Identificador (es) | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Pentano | 109-66-0 | Estimado Mobilidade no | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Solo | | | |

**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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. 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.

**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 |
| **14.2 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** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **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**

**Regulamento (UE) 2019/1148 (comercialização e utilização de precursores de explosivos)**
Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) nº 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Consulte por favor a respetiva legislação local.

**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 |
| 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. |
| H224 | Líquido e vapor extremamente inflamáveis. |
| 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. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H413 | Pode causar efeitos adversos na vida aquatica |

**Lista de Notas Relevantes**

| | |
|---|---|
| Nota C | Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros. |
| Nota U | Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «Gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2). |

**Informação sobre revisões:**
Secção 4: Informação para primeiros socorros para a ingestão (Engolir ) - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.

## Annex

| **1. Titulo** | |
|---|---|
| **Identificação da substância** | Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano;<br>N.º EC 931-254-9; |

| | |
|---|---|
| | Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos;<br>N.º EC 927-510-4; |
| **Denominação do Cenário de Exposição** | Uso Profissional de Materiais de Revestimento |
| **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) |
| **Processos, tarefas e actividades abrangidas** | Aplicação do produto. (PROC 7,10,11,13) Pulverização de substâncias/misturas. (PROC 7,11) |
| **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: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: 365 dias/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>Nada necessário;<br>**Ambiental:**<br>Nada necessário; |
| **Medidas de gestão de resíduos** | Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação: |
| **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.**