



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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:** 18-6945-2  
**Data de Revisão:** 23/09/2025

**Número da Versão:** 7.00  
**Substitui a versão de:** 20/03/2025

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

VHB(TM) SILANE PRIMER

#### Números de identificação do produto

DT-2729-9062-3

7000006770

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

##### Utilizações identificadas

Cartilha superfície silano

#### 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.

##### CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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 | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| Propan-2-ol | 67-63-0    | 200-661-7 | 60 - 90   |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.         |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. |
|       | Não fumar.                                                                                         |
| 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. |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.                      |

## 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

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) N° 1272/2008 (CLP) |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol | (N° CAS) 67-63-0<br>(N° CE) 200-661-7 | 60 - 90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Água        | Mistura                               | 10 - 30 | Substância não classificada como perigosa                         |

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 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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

### 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

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

### 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

Monóxido de carbono

##### Condição

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**

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). 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.

### **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**

Conter o derrame. 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. Limpar os resíduos com água. 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar 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 a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogénio que poderia criar um risco de explosão.

Usar sapatos pouco estáticos ou adequados. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local,

para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

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

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe de aminas.

## 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. |
|-------------|------------|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0    | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas): 200 ppm;<br>VLE-CD (15 minutos): 400 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 | Nº CAS  | Base Legal    | Determinante | Espécimen Biológico | Momento da amostragem                     | Valor   | Comentários adicionais |
|-------------|---------|---------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | IBEs Portugal | Acetona      | Urina               | Fim do turno no fim da semana de trabalho | 40 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 no fim da semana de trabalho.

**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

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

### 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, frequência 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 seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material            | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|---------------------|----------------|-----------------|
| Butyl Rubber        | 0.5            | => 8 horas      |
| Fluoroelastomer     | .4             | => 8 horas      |
| Borracha de nitrilo | 0.35           | => 8 horas      |

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

#### 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 protecção 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

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: filtro tipo A

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                            | Líquido                          |
| <b>Forma física específica:</b>                 | Líquido de baixa viscosidade.    |
| <b>Cor</b>                                      | Incolor                          |
| <b>Odor</b>                                     | Álcool                           |
| <b>Limiar de odor</b>                           | <i>Dados não Disponíveis</i>     |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>     | <i>Não Aplicável:</i>            |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b> | 82,4 °C                          |
| <b>Inflamabilidade</b>                          | Líquido inflamável: Categoria 2. |

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                  |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | 2 % volume                                                       |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | 12,7 % volume                                                    |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | 12 °C                                                            |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | 425 °C                                                           |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                                     |
| <b>pH</b>                                         | 6,5 - 7,5                                                        |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                                     |
| <b>Solúvel na água</b>                            | Completo                                                         |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                                     |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                                     |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | <i>Dados não Disponíveis</i>                                     |
| <b>Densidade</b>                                  | 0,87 - 0,88 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 0,813 N/A - 0,825 N/A [Ref Std: Água=1]                          |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | 2,07 Unidades não disponíveis ou não aplicáveis. [Ref Std: Ar=1] |
| <b>Características das partículas</b>             | <i>Não Aplicável:</i>                                            |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

*Dados não Disponíveis*

Taxa de evaporação

*Dados não Disponíveis*

Peso molecular

*Dados não Disponíveis*

Porcentagem volátil

99,5 % peso

## 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

Faíscas/chamas

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Metais alcalinos e alcalino-terrosos

Aminas

ALUMÍNIO

**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:**

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

**Contacto com a pele:**

Exposição prolongada ou repetida pode provocar: Redução da barreira lipídica dérmica: Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada.

**Contacto com os olhos:**

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

**Ingestão:**

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos 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, cénurese 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 | Ingestão: |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Propan-2-ol   | Dérmico   | Coelho  | LD50 12 870 mg/kg                                 |



|             |                            |     |                  |
|-------------|----------------------------|-----|------------------|
|             |                            |     |                  |
| Propan-2-ol | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 72,6 mg/l   |
| Propan-2-ol | Ingestão:                  | Rat | LD50 4 710 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome        | Espécie                 | Valor                               |
|-------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Propan-2-ol | Várias espécies animais | Não provoca irritação significativa |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome        | Espécie | Valor           |
|-------------|---------|-----------------|
| Propan-2-ol | Coelho  | Irritação grave |

### Sensibilidade cutânea

| Nome        | Espécie | Valor            |
|-------------|---------|------------------|
| Propan-2-ol | 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          |
|-------------|----------|----------------|
| Propan-2-ol | In Vitro | Não mutagênico |
| Propan-2-ol | In vivo  | Não mutagênico |

### Carcinogenicidade

| Nome        | Rota     | Espécie | Valor                                                                                 |
|-------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol | Inalação | Rat     | 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 |
|-------------|-----------|------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|
| Propan-2-ol | Ingestão: | Não classificado para a reprodução | Rat     | NOAEL               | 2 geração            |

|             |           |                                              |     |                     |                        |
|-------------|-----------|----------------------------------------------|-----|---------------------|------------------------|
|             |           | feminina                                     |     | 1 000 mg/kg/dia     |                        |
| Propan-2-ol | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 2 geração              |
| Propan-2-ol | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL 400 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Propan-2-ol | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | LOAEL 9 mg/l        | durante a gestação     |

**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

| Nome        | Rota      | Orgão(s) alvo                        | Valor                                                                                 | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição       |
|-------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----------------------------|
| Propan-2-ol | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano  | NOAEL Não disponível |                            |
| Propan-2-ol | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano  | NOAEL Não disponível |                            |
| Propan-2-ol | Inalação  | sistema auditivo                     | Não classificado                                                                      | Cobaia  | NOAEL 13,4 mg/l      | 24 horas                   |
| Propan-2-ol | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome        | Rota      | Orgão(s) alvo   | Valor            | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|-------------|-----------|-----------------|------------------|---------|---------------------|----------------------|
| Propan-2-ol | Inalação  | Rins/Bexiga     | Não classificado | Rat     | NOAEL 12,3 mg/l     | 24 meses             |
| Propan-2-ol | Inalação  | sistema nervoso | Não classificado | Rat     | NOAEL 12 mg/l       | 13 Semanas           |
| Propan-2-ol | Ingestão: | Rins/Bexiga     | Não classificado | Rat     | NOAEL 400 mg/kg/dia | 12 Semanas           |

**Perigo de aspiração**

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

**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 |
|-------------|---------|---------------|--------------|-----------|-------|---------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Bactérias     | Experimental | 16 horas  | LOEC  | 1 050 mg/l          |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Algas verdes  | Experimental | 72 horas  | EC50  | >1 000 mg/l         |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Invertebrados | Experimental | 24 horas  | LC50  | >10 000 mg/l        |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Medaka        | Experimental | 96 horas  | LC50  | >100 mg/l           |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Água          | Experimental | 48 horas  | EC50  | >1 000 mg/l         |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Algas verdes  | Experimental | 72 horas  | NOEC  | 1 000 mg/l          |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Água          | Experimental | 21 dias   | NOEC  | 100 mg/l            |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material    | CAS No. | Tipo de teste                 | Duração | Tipo de estudo     | Resultados de teste | Protocol             |
|-------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Experimental<br>Biodegradação | 14 dias | Oxigénio Biológico | 86 %BOD/ThO<br>D    | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material    | Cas No. | Tipo de teste                   | Duração | Tipo de estudo                                    | Resultados de teste | Protocol |
|-------------|---------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Experimental<br>Bioconcentração |         | Log of<br>Octanol/H <sub>2</sub> O part.<br>coeff | 0.05                |          |

### 12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

### 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. 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 cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

#### UE código de resíduo (produto vendido)

080415\* Líquido aquoso contendo adesivos ou selantes contendo solventes orgânicos ou outros líquidos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                                                     | Transporte terrestre<br>(ADR)                                  | Transporte aéreo (IATA)                                        | Transporte marítimo<br>(IMDG)                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                                              | UN1219                                                         | UN1219                                                         | UN1219                                                         |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>                                         | SOLUÇÃO DE ISOPROPANOL                                         | SOLUÇÃO DE ISOPROPANOL                                         | SOLUÇÃO DE ISOPROPANOL                                         |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>                                        | 3                                                              | 3                                                              | 3                                                              |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                                                      | II                                                             | II                                                             | II                                                             |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>                                            | Não perigoso para o meio ambiente                              | Não Aplicável                                                  | Não é um poluente marinho                                      |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | 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. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>Temperatura de regulação</b>                                                     | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>Temperatura crítica</b>                                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |

|                                    |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Código de Classificação ADR</b> | F1             | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>   | 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

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Lista de frases H relevantes

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.         |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |

#### Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

**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](http://www.3m.pt).