



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 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.

<b>Número do Documento:</b>	10-2686-3	<b>Número da Versão:</b>	6.01
<b>Data de Revisão:</b>	24/02/2023	<b>Substitui a versão de:</b>	11/05/2021

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

SCOTCH-WELD 3901, PRIMÁRIO PARA METAL

#### Números de identificação do produto

62-3901-3525-9

7000000907

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

##### Utilizações identificadas

Primário

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

##### CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225  
Toxicidade Aguda, Categoria 3 - Acute Tox. 3; H301  
Toxicidade aguda, Categoria 3 - Acute Tox. 3; H311  
Toxicidade Aguda, Categoria 3 - Acute Tox. 3; H331  
Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure, Category 1 - STOT SE 1; H370

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) |GHS06 (Caveira e Ossos Cruzados) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Metanol	67-56-1	200-659-6	99 - 99,9

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301 + H311 + H331	Tóxico por ingestão, em contacto com a pele ou por inalação.
H370	Afecta os órgãos: órgãos sensoriais.

#### 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.
P280C	Usar luvas e vestuário de protecção.

#### Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

#### Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

#### INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH208

Contém [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA. Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3. Outros perigos**

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

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)
Metanol	(N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6	99 - 99,9	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	(N° CAS) 1760-24-3 (N° CE) 217-164-6	< 0,5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 STOT RE 2, H373

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

**Limites de Concentração Específicos**

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Metanol	(N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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 pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

**EM CASO DE INGESTÃO:**

Enxaguar a boca. Obter atenção médica imediata.

**4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Tóxico por inalação. Tóxico em contacto com a pele. Tóxico por ingestão. Efeitos em órgãos-alvo na sequência de exposição prolongada ou repetida. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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

Este produto contém metanol. Envenenamento por metanol pode causar acidose metabólica, cegueira e morte. Aparecimento de sinais ou sintomas pode ser adiado por 18 a 24 horas. Se for confirmado envenenamento por metanol, a administração intravenosa (IV) de etanol deve ser considerada. Farmacológico adicional e de apoio cuidado deve ser com base no julgamento do médico assistente.

**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**

Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono

**Condição**

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

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

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

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

**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. 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. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. 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. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. 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. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Metanol	67-56-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):260 mg/m3(200 ppm)	Cutânea
Metanol	67-56-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15	Cutânea

minutos):250 ppm

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

### Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Metanol	67-56-1	IBEs Portugal	Metanol	Urina	Fim do turno	15 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

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

### 8.2.2. Equipamentos de protecção 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. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

**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 com suprimento de ar respirador

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Vermelho
<b>Odor</b>	Forte, solvente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	64,4 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	6 % volume
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	36,5 % volume
<b>Ponto de Inflamação</b>	11,1 °C [ <i>Método de ensaio: Fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	6,3 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Solúvel
<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>	12 532,3 Pa
<b>Densidade</b>	0,8 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	0,8 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	1,1 [ <i>Ref Std: Ar=1</i> ]

**9.2. Outras informações****9.2.2 Outras características de segurança**

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	5,9 [ <i>Ref Std: ETHER=1</i> ]
<b>Peso molecular</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

**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

## 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

## 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
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:

Nocivo por 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:

Nocivo em contacto com a pele. Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

#### Ingestão:

Tóxico por 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. Pode causar cegueira.



**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

**Informação adicional:**

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reacção.

**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 >1 000 - =2 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >10 - =20 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 - =300 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 Estima-se que 1 000 - 2 000 mg/kg
Metanol	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestão:		LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Rat	LD50 1 897 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Metanol	Coelho	Irritação leve
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Coelho	Irritação leve

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Metanol	Coelho	Irritação moderada
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

Metanol	Cobaia	Não classificado
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Várias espécies animais	Sensibilidade

**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
Metanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metanol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	In Vitro	Não mutagénico
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	In vivo	Não mutagénico

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Metanol	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

**Toxicidade Reprodutiva****Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Metanol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	21 dias
Metanol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	LOAEL 4 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Metanol	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	NOAEL 1,3 mg/l	durante a organogênese
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	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
Metanol	Inalação	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Metanol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	6 horas
Metanol	Ingestão:	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Metanol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Metanol	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 6,55 mg/l	4 Semanas
Metanol	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 13,1 mg/l	6 Semanas
Metanol	Ingestão:	Fígado   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	90 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	Dérmico	Cutânea   sistema endócrino   sistema hematopoiético   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 545 mg/kg/dia	11 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	Inalação	sistema hematopoiético   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	Ingestão:	sistema hematopoiético   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias

**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
Metanol	67-56-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Mexilhão-do-pacífico	Experimental	96 horas	LC50	15 900 mg/l
Metanol	67-56-1	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	15 400 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	22 000 mg/l
Metanol	67-56-1	Organismo que habite no sedimento	Experimental	96 horas	LC50	54 890 mg/l
Metanol	67-56-1	Água	Experimental	48 horas	LC50	3 289 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	9,96 mg/l
Metanol	67-56-1	Medaka	Experimental	8,33 dias	NOEC	158 000 mg/l
Metanol	67-56-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	122 mg/l
Metanol	67-56-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>1 000 mg/l
Metanol	67-56-1	Cevada	Experimental	14 dias	EC50	15 492 mg/kg (Peso Seco)
Metanol	67-56-1	Minhoca vermelha	Experimental	63 dias	EC50	26 646 mg/kg (Peso Seco)
Metanol	67-56-1	Colêmbolo	Experimental	28 dias	EC50	5 683 mg/kg (Peso Seco)
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	1760-24-3	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETILENODIAMINA	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	8,8 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)P	1760-24-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l

ROPIL]ETILENODIAMINA						
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,1 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradação	3 dias	percentagem de degradação	91 % degradação	
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	35 dias (t 1/2)	
Metanol	67-56-1	Experimental Metabolismo aeróbio no solo	5 dias	Evolução de dióxido de carbono	53.4 % Evolução CO <sub>2</sub> /Evolução CO <sub>2</sub> Te	
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	39 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metanol	67-56-1	Experimental BCF - Fish	3 dias	Factor de Bioacumulação	<4.5	
Metanol	67-56-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	-0.77	
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metanol	67-56-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	0,13 l/kg	

## 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)

070104*	Outros solventes orgânicos, líquidos de lavagem e licores mãe
140603*	Outros solventes e misturas solventes
200113*	Solventes

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN1230	UN1230	UN1230
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	METANOL	METANOL	METANOL
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	3(6.1)	3(6.1)	3(6.1)
<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>	FT1	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

#### Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

#### Ingrediente

Metanol

#### Número CAS

67-56-1

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controlo de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de
-----------------------	-------------------	---

designadas		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Metanol	67-56-1	500	5000

**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) N° 1907/2006 e suas alterações.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Lista de frases H relevantes**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H301 + H311 + H331	Tóxico por ingestão, em contacto com a pele ou por inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H370	Afecta os órgãos: órgãos sensoriais.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Informação sobre revisões:**

Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.  
 Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.  
 Secção 12: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi eliminada.  
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
 Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
 Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
 Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.



Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.

Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.

Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi adicionada.

Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

**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).**