



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2012, 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>Grupo de Documento:</b>	18-5376-1	<b>Versão Número:</b>	1.01
<b>Data de Revisão:</b>	18/12/2012	<b>Substitui a data:</b>	06/09/2011
<b>Versão de Transporte número:</b> 1.00 (06/09/2011)			

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) BOOTH COATING PN 6839 PN 6840

#### Número de Identificação do Produto

GC-8010-0686-4

#### 1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Automotive

#### 1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

**Endereço:** 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

**E Mail:** pcorreia@mmm.com

**Website:** www.3m.pt

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134500

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

Este produto não é classificado como perigoso de acordo com a directiva EU 1999/45/EC.

#### 2.2. Elementos do rótulo

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

**Símbolo(s)**

Nenhum.

**Contém:**

Nenhum ingrediente é requerido no rotulo.

**Frases de risco:** Nenhum.

**Frases de Segurança:**

S2 Manter fora do alcance das crianças.

**Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas substâncias:**

Ficha de Segurança disponível para utilizadores profissionais.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes**

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Inventario EU</b>	<b>%por peso</b>	<b>Classificação</b>
Água	7732-18-5	EINECS 231-791-2	70 - 90	
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO	Segredo comercial		10 - 30	
Glicerina	56-81-5	EINECS 200-289-5	1 - 5	
Ethyl Alcohol	64-17-5	EINECS 200-578-6	0,1 - 1,0	F:R11 (EU) Flam. Liq. 2, H225 (CLP)
Methyl Alcohol	67-56-1	EINECS 200-659-6	0,1 (Típico 0,1)	F:R11; T:R23-24-25-39/23; T:R39/24; T:R39/25 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370 (CLP)

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros****Contacto com os olhos:**

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

**Contacto com a pele:**

Lavar com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem , procure ajuda médica.

**Inalação:**

Remova a pessoa para ar fresco. Se você estiver preocupado, procurar conselho médico.

**Em caso de ingestão:**

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

**4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios**

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**4.3.Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial**

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**5.1.Meios de extinção**

Em caso de incêndio: Utilizar dióxido de carbono ou extintor de pó químico seco para extinção.

**5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas**

Nenhum inerente a este produto.

**Perigo de decomposição ou subprodutos****Substância**

Hidrocarbonetos  
Monóxido de Carbono  
Dióxido de Carbono

**Condição**

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

**5.3. Conselhos para bombeiros**

Não se prevê o perigo de fogo ou explosão fora do comum.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

**6.1.Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

**6.2.Cuidados Ambientais**

Evitar 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 para contenção e limpeza**

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se: A adição de um material absorvente não elimina o perigo de toxicidade, corrosividade ou inflamabilidade. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos com água. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

**6.4. Referência para outras secções**

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento**

### **7.1.Cuidados para um seguro manuseamento**

Apenas para uso industrial ou profissional. Não manusear antes de ler todas as instruções de leitura. Evitar respirar pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não levar aos olhos, à pele ou à roupa. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Use equipamentos de protecção pessoal ( ex. Luvas, respiradores..) de acordo com o requerido.

### **7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Armazenar longe de gelo Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### **7.3. Utilização final específica (s)**

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

## **SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual**

### **8.1Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição ocupacional**

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo Limitado</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Glicerina	56-81-5	Portugal VLEs	TWA(8 horas):10 mg/m3	
Ethyl Alcohol	64-17-5	Portugal VLEs	TWA(8 horas):1000 ppm	
Methyl Alcohol	67-56-1	Portugal OELs	TWA(8 horas):260 mg/m3(200 ppm)	Anotação de pele
Methyl Alcohol	67-56-1	Portugal VLEs	TWA(8 horas):200 ppm;STEL(15 minutos):250 ppm	Anotação de pele

Portugal OELs : Portugal.OELS. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma em exposição ocupacional pra agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

ppm: partes por milhão pelo volume de ar (ml/m3)

mg/m3: miligramas por metro cubico

CEIL: Ceiling

### **8.2. Controle da exposição**

#### **8.2.1. Controles de Engenharia**

Providenciar ventilação local apropriada para os recipientes abertos. Use com cabine de pintura ou exaustão local. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

#### **8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)**

##### **Protecção Facial/ Ocular**

Usar protecção para ocular/ facial.

É recomendado o uso da seguinte protecção ocular: Óculos de Segurança com protecções laterais.

#### Protecção da Pele / Mãos

Usar luvas de protecção.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas: Borracha de nitrilo

#### 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 e partículas.

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Aparência/Odor</b>	Líquido transparente com ligeiro odor a solvente
<b>pH</b>	6
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de fusão</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Propriedades Explosivas:</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Ponto de ebulição</b>	Sem ponto flash
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	2.399,8 Pa
<b>Densidade relativa</b>	1,02 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Solúvel na água</b>	Completo
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade do vapor</b>	1,2 [ <i>Ref Std: Ar=1</i> ]
<b>Viscosidade</b>	0,05 - 0,06 Pa-s
<b>Densidade</b>	1,02 g/ml

### 9.2. Outras informações

<b>Poluentes de ar perigosos</b>	0,1 % Peso [ <i>Método de ensaio: Calculado</i> ]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	0,5 % Peso [ <i>Método de ensaio: Cálculo por CARB título 2</i> ]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	0,05 lb/gal [ <i>Método de ensaio: calculado SCAQMD regra 443.1</i> ]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis</b>	5 g/l [ <i>Método de ensaio: calculado SCAQMD regra 443.1</i> ]
<b>Porcentagem volátil</b>	86,6 %

VOC Menos H2O &amp; Isento de Solventes

41 g/l [*Método de ensaio:* calculado SCAQMD regra 443.1]

## **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 reacção a resíduos perigosos**

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### **10. Condições a evitar**

Nenhum conhecido

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Ácidos fortes

### **10.6 Perigo de decomposição de produtos**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

## **SECÇÃO 11: Informação Toxicológica**

As informações seguintes podem não ser consistentes com a classificação do material da secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos sobre os ingredientes podem não se reflectir na classificação dos materiais e/ou sinais e sintomas de exposição, pois um ingrediente poderá estar abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para exposição, ou os dados podem não ser relevantes para o material como um todo.

### **11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos**

#### **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:

#### **Contacto com os olhos:**

Os aerossóis podem provocar irritação ocular. Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejar (epífora), e perda de visão ou visão turva.

#### **Contacto com a pele:**

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa.

#### **Inalação:**

Os aerossóis podem provocar irritação do aparelho respiratório. Os sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, descarga

**3M(TM) BOOTH COATING PN 6839 PN 6840**

nasal, rouquidão, silvos respiratórios, dificuldade respiratória, dor nasal e de garganta, expectoração com sangue, e efeitos não respiratórios, tais como dores nos olhos e olhos lacrimejantes.

**Ingestão:**

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

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

**Informação adicional:**

Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas foram classificados pela Agência Internacional de Investigação sobre o Câncer como carcinogénico para o ser humano. Existem também dados associados ao consumo de bebidas alcoólicas por humanos com a toxicidade do desenvolvimento e toxicidade hepática. A exposição ao etanol durante a utilização prevista do produto não deverá causar câncer, toxicidade do desenvolvimento ou toxicidade hepática.

**Dados Toxicológicos****Toxicidade Aguda**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Informação não disponível; calculado ATE5.000 mg/kg
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO			Dados não Disponíveis
Glicerina	Dérmico	Coelho	LD50 estima-se > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Ethyl Alcohol	Dérmico	Coelho	LD50 > 15.800 mg/kg
Ethyl Alcohol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 124,7 mg/l
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rat	LD50 17.800 mg/kg
Methyl Alcohol			Dados não Disponíveis

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO		Dados não Disponíveis
Glicerina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ethyl Alcohol	Coelho	Não provoca irritação significativa
Methyl Alcohol		Dados não Disponíveis

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO		Dados não Disponíveis
Glicerina	Coelho	Não provoca irritação significativa

**3M(TM) BOOTH COATING PN 6839 PN 6840**

Ethyl Alcohol	Coelho	Irritação moderada
Methyl Alcohol		Dados não Disponíveis

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO		Dados não Disponíveis
Glicerina	Cobaia	Não sensibilizante
Ethyl Alcohol	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Methyl Alcohol		Dados não Disponíveis

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO		Dados não Disponíveis
Glicerina		Dados não Disponíveis
Ethyl Alcohol		Dados não Disponíveis
Methyl Alcohol		Dados não Disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO		Dados não Disponíveis
Glicerina		Dados não Disponíveis
Ethyl Alcohol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ethyl Alcohol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Methyl Alcohol		Dados não Disponíveis

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO			Dados não Disponíveis
Glicerina	Ingestão:	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação



Methyl Alcohol			Dados não Disponíveis
----------------	--	--	-----------------------

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO		Dados não Disponíveis			
Glicerina	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 geração
Glicerina	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 geração
Glicerina	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 geração
Ethyl Alcohol	Inalação	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Existem alguns dados positivos de desenvolvimento, mas não são suficientes para classificação.	Rat	NOAEL 5.200 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Methyl Alcohol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante a organogênese
Methyl Alcohol	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	NOAEL 1,3 mg/l	durante a organogênese

### Órgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO			Dados não Disponíveis			
Glicerina			Dados não Disponíveis			
Ethyl Alcohol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Ethyl Alcohol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	indisponível

**3M(TM) BOOTH COATING PN 6839 PN 6840**

			para a classificação			
Ethyl Alcohol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas	Várias espécies animais	NOAEL indisponível	
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Dog	NOAEL 3.000 mg/kg	
Methyl Alcohol			Dados não Disponíveis			

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO			Dados não Disponíveis			
Glicerina	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Inalação	coração   Fígado   Rins/Bexiga	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 Anos
Ethyl Alcohol	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Ethyl Alcohol	Inalação	sistema hematopoietic   sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos,	Rat	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses

**3M(TM) BOOTH COATING PN 6839 PN 6840**

			mas os dados não são suficientes para a classificação			
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Dog	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dias
Methyl Alcohol			Dados não Disponíveis			

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor
POLÍMERO DE ACETATO DE VINILO - ÁLCOOL VINÍLICO	Não existe perigo de aspiração
Glicerina	Não existe perigo de aspiração
Ethyl Alcohol	Não existe perigo de aspiração
Methyl Alcohol	Não existe perigo de aspiração

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.

**SECÇÃO 12: Informações ecológicas**

As informações seguintes podem não ser consistentes como classificação do material na secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. A informação adicional conduz à classificação do material na secção 2, encontrando-se disponível mediante solicitação. Além disso, o destino de dados ambientais e efeitos sobre os ingredientes não podem ser reflectidos nesta secção porque um ingrediente está abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente não é esperado para estar disponível para exposição, ou os dados são considerados irrelevantes para o material como um todo.

**12.1 Toxicidade****Perigos ao meio aquático:**

Não muito toxico para a vida aquática pelo critério GHS.

**Perigos crónicos no ambiente aquático:**

Não é cronicamente toxico para vida aquática pelo criterio GHS

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Ethyl Alcohol	64-17-5	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	5.012 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	1.000 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	42 mg/l
Glicerina	56-81-5	Peixe-dourado	Experimental	24 horas	Concentração	>5.000 mg/l

**3M(TM) BOOTH COATING PN 6839 PN 6840**

					letal 50%	
Glicerina	56-81-5	Água	Experimental	24 horas	Efeito concentração 50%	>10.000 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	No obs Effect Conc	<500 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Água	Experimental	11 dias	No obs Effect Conc	=9,6 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Glicerina	56-81-5	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.36 dias (t 1/2)	Outros métodos
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	9.41 dias (t 1/2)	Outros métodos
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	89 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	63 % Peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Ethyl Alcohol	64-17-5	Modelado BCF - Outro	28 dias	Factor de Bioacumulação	3.16	Est: factor de bioconcentração
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.76	Outros métodos
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.31	Outros métodos

**12.4. Mobilidade no solo**

Por favor, contacte fabricante para mais informações

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

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

**12.6. Outros Efeitos Adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação**

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local / regional / nacional / regulamentações internacional

Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. 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)

161001\* Resíduos líquidos aquosos contendo substâncias perigosas.

## SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

GC-8010-0686-4

Não perigoso para transporte

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as provisões da Lei de Controlo Químico Tóxico Coreano. 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 Controle 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.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação química da TSCA.

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista de declarações relevantes H

H225	Líquido e vapor altamente inflamável.
H301	Tóxico se engolido.
H311	Tóxico se em contacto com a pele.

H331	Toxico se inalado.
H370	Provoca danos aos órgãos.

**Lista de frases de risco relevantes**

R11	Alta Inflamabilidade
R23	Toxico por inalação.
R24	Tóxico se em contacto com a pele.
R25	Tóxico se engolido.
R39/23	Tóxico: perigo de riscos sérios irreversíveis se inalado.
R39/24	Tóxico: perigo de riscos sérios irreversíveis se em contacto com a pele.
R39/25	Toxico: Perigo de riscos sérios irreversíveis se engolido.

**Revisão da Informação:**

Alterações na revisão:

Secção 8: Informação de protecção ocular e facial foi modificado.

Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras foi modificado.

Frase de Segurança foi modificado.

Secção 8: Protecção Respiratória - recomendação de máscaras foi modificado.

Secção 10: Propriedades Físicas Polimerização Perigosa foi modificado.

Secção 3 e 9: Odor, cor, categoria informação foi modificado.

Secção 8: Menu Principal foi modificado.

Secção 16: Lista de frases R relevantes foi modificado.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. foi modificado.

Secção 9: Ponto de Ebulição foi modificado.

Secção 8: Pele/Mãos Protecção foi modificado.

Secção 13: Código de Resíduos Europeu - Informação foi modificado.

Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) foi modificado.

Secção 16: Regulamento - Inventários - UE apenas foi modificado.

Secção 1: Endereço de E-mail foi modificado.

Secção 1: Telefone de Emergência foi modificado.

Direitos reservados foi modificado.

Secção 9: Ponto de flamabilidade foi modificado.

Secção 9: Descrição para propriedades opcionais foi modificado.

Secção 1: Assunto inicial foi modificado.

Secção 8: Tabela de limites de exposição foi modificado.

OEL Desc Agência Reg foi modificado.

Tabela de aspiração perigosa foi modificado.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda foi modificado.

Secção 11: Aviso de Classificação foi modificado.

Tabela Carcinogenicidade foi modificado.

Tabela de Lesões oculares graves / irritação foi modificado.

Tabela de Mutagenicidade em células germinativas foi modificado.

Tabela de Sensibilidade cutânea foi modificado.

Tabela de sensibilidade respiratória foi modificado.

Tabela de Toxicidade Reprodutiva foi modificado.

Tabela de corrosão cutânea/irritação foi modificado.

Alvo órgãos - Tabela repetida foi modificado.

Alvo órgãos - Tabela única foi modificado.

Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular foi modificado.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação foi modificado.

Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão foi modificado.

Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media foi modificado.

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais foi modificado.

Secção 6: Informação sobre derrames acidentais no ambiente foi modificado.

Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais foi modificado.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento foi modificado.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro foi modificado.

Secção 8: Engenharia adequada ao controle de informação foi modificado.

Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos foi modificado.

Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS foi modificado.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação foi modificado.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos Códigos H e declarações ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. foi modificado.

Secção 8: Protecção Respiratória - Guia de Protecç~ Foi adicionado.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Material de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Tabela CAS de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Organismos de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Tipo de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção: Tabela de Exposição de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Tabela End point de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Resultados de ecotoxicidade dos componentes Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Material de Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

secção 12: Tabela de CAS Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Tabela Tipo de teste de Persistencia e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Tabela Duração de Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Teste de Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Protocol de Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Material Potencial Bioacumulativo Foi adicionado.

Secção 12: Tabela CAS potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 12: Tabela Duração Potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de resultados de teste Potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de Protocolo Potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 12: Tabela Tipo de teste Potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 2: Cabeçalho das Disposições especiais reactivas à rotulagem de determinadas substâncias Foi adicionado.

Secç Foi adicionado.

Secção 11: Desenvolvimento Tóxico/ Reprodutivo Foi adicionado.

Secção 11: Informação Reprodutiva Perigosa Foi adicionado.

Secção 8: Protecção pessoal - Informação ocular Foi adicionado.

Secção 12: Tabela de estudo de Persistência e Degradabilidade Foi adicionado.

Secção 12: Tabela Tipo de teste Potencial Biocumulativo Foi adicionado.

Secção 9: Informações de temperatura de auto-ignição Foi adicionado.

Rótulo: Gráficos Foi adicionado.

Secção 02: Informação Gráfica Foi adicionado.

Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) Foi adicionado.

Secção 15: cabeçalho de Carcinogenicidade Apagado..

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade Apagado..

Secção 2: Cabeçalho de símbolos Apagado..

Secção 15: Informação simbologia Apagado..

Secção 15: Tabela de regulamentação de carcinogenicidade cabeçalho de coluna Apagado..

Secção 15: Tabela de ingredientes de carcinogenicidade cabeçalho de coluna Apagado..

Secção 15: Tabela CAS de carcinogenicidade, nenhum cabeçalho de coluna Apagado..

Secção 15: Tabela de classificação de carcinogenicidade cabeçalho de coluna Apagado..

Não será impressa informação sobre ecotoxicidade de componente se não estiver presente. Apagado..

Não será impressa informação sobre persistencia e degradabilidade se não estiver presente. Apagado..

Não será impressa informação sobre potencial biocumulativo se não estiver presente. Apagado..

Secção 11: Cabeçalho da tabela de classificação UN GHS Apagado..

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

As fichas de Segurança da 3M Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt)