



## 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:** 42-3301-1

**Número da Versão:** 1.01

**Data de Revisão:** 18/11/2025

**Substitui a versão de:** 12/06/2025

**Número da Versão de Transporte:**

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

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

### 1.1 Identificador do Produto

Electrical kits containing Lubricant P55/2

#### Números de identificação do produto

UU-0092-6247-6

7100155054

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

#### Utilizações identificadas

Electrical

### 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)

Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:

21-5928-3

## INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

## Rótulo do KIT

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

##### PALAVRA-SINAL

ATENÇÃO.

##### Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

##### Pictogramas



Contém:

Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol.

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280E

Usar luvas de protecção.

##### Resposta:

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P391

Recolher o produto derramado.

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para informações sobre a % dos componentes com valores desconhecidos ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

##### Informação sobre revisões:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.



## 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:** 21-5928-3  
**Data de Revisão:** 15/05/2025

**Número da Versão:** 1.00  
**Substitui a versão de:** Versão inicial

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

Lubricant P55/2

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

#### Utilizações identificadas

Utilizado como componente de kits de junções. Lubrificante para cabos de alimentação.

### 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:

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

**PALAVRA-SINAL**  
ATENÇÃO.

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	946-010-7	1 - 5	

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280E Usar luvas de protecção.

##### Resposta:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

#### Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

##### <=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

##### <=125 ml Recomendações de Prudência

**Prevenção:**  
P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

12% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

## 2.3. Outros perigos

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação PBT nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	(Nº CAS) 7620-77-1 (Nº CE) 231-536-5 (Nº REACH) 01-2119970893-23	< 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	(Nº CAS) 38900-29-7 (Nº CE) 254-184-4 (Nº REACH) 01-2120119814-57	1 - 5	Acute Tox. 4, H302
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	(Nº CE) 946-010-7 (Nº REACH) 01-2120770934-44	1 - 5	Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster	(Nº CAS) 597-82-0 (Nº CE) 209-909-9 (Nº REACH) 01-2119979545-21	< 2,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

Lavar 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 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.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:  
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

#### 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 incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
Óxidos de Nitrogênio

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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 accidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. 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.

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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 o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar

fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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. 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 cromico, etc). Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogênio que poderia criar um risco de explosão.

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

Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

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

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Stearates	7620-77-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

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

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

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

##### Índice biológico de exposição

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

**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. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

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

#### Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

#### Protecção da Pele / Mão

Seleccione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Para uso industrial.

Usar luvas de protecção.

"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. Seleccione 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

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Bege
Odor	Bolor característico
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Dados não Disponíveis
Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição	Dados não Disponíveis
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Dados não Disponíveis
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Dados não Disponíveis

<b>Ponto de Inflamação</b>	<i>Não Aplicável:</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>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Solúvel na água</b>	<i>Nil</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coeficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>&lt;=0,1 Pa [Detalhes:20°C]</i>
<b>Densidade</b>	<i>0,97 g/cm3</i>
<b>Densidade relativa</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Características das partículas</b>	<i>Não Aplicável:</i>

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

**EU Compostos Orgânicos Voláteis**  
**Taxa de evaporação**

*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*

## 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

Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Metais alcalinos e alcalino-terrosos  
 Finamente dividido em metais activos  
 Metais reactivos  
 Ácidos fortes  
 Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

**Substância**  
 Desconhecido

**Condição**

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:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

#### Contacto com a pele:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

#### Ingestão:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

### Dados Toxicológicos

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

### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	Dérmico	componentes similares	LC50 > 2 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa

ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	Coelho	Não provoca irritação significativa

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	Coelho	Irritação leve
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	componentes similares	Não provoca irritação significativa

### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Boca	Sensibilidade
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	componentes similares	Não classificado
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	componentes similares	Não classificado

### Sensibilidade respiratória

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

### Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	In Vitro	Não mutagênico
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	In Vitro	Não mutagênico
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	In Vitro	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

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

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000	aparecimento

				mg/kg/dia	prévio à lactação
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido fosforotioíco, O,O,O-trifenil éster	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido fosforotioíco, O,O,O-trifenil éster	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	30 dias
Ácido fosforotioíco, O,O,O-trifenil éster	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

### Orgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

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

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	Ingestão:	sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   Fígado   sistema imunológico   coração   sistema hematopoietic   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
Ácido fosforotioíco, O,O,O-trifenil éster	Ingestão:	sistema endócrino   Fígado   coração   Cutânea   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	3 meses

### 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
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	7620-77-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	7620-77-1	-	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	7620-77-1	Água	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	7620-77-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol	946-010-7	Algas ou outras plantas aquáticas	Composto análogo	72 horas	ErC50	56 mg/l
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol	946-010-7	Carpa dourada	Composto análogo	96 horas	LC50	2 100 mg/l
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol	946-010-7	Lama ativada	Composto análogo	30 minutos	EC50	>10 000 mg/l
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	-	Experimental	97 dias	NOEC	0,0017 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	500 mg/kg (Peso Seco)
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC10	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	7620-77-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	946-010-7	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	32 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de díóxido de carbono	19.3 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	59.5 % Remoção COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	102.4 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
12-HIDROXIESTEARATO DE LÍTIO	7620-77-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	946-010-7	Composto análogo BCF - Fish			30	
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	946-010-7	Modelado Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.5	Episuite™
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	-3.3	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Experimental BCF - Fish	49 dias	Factor de Bioacumulação	2508	
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.0	Método OECD 117 log Kow HPLC

## 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etylpropanodiol	946-010-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	5 600 l/kg	Episuite™
ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO	38900-29-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	11 l/kg	Episuite™
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	204 000 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ingrediente	Número CAS	PBT/mPmB status
Ácido fosforotíóico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0	Satisfaz os criterios REACH PBT

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. 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 compridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

### UE código de resíduo (produto vendido)

070699      Não especificado.

## 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>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S.((PRODUTOS DA REAÇÃO DA DIFENILAMINA COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO))	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S.((PRODUTOS DA REAÇÃO DA DIFENILAMINA COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO))	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S.((PRODUTOS DA REAÇÃO DA DIFENILAMINA COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO))
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	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>	M6	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 naveável interior (ADN).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Ácido fosforotílico, O,O,O-trifenil éster	597-82-0

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Proecupação Candidatas a Autorização

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. 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 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.

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

**Regulamento (EU) No 649/2012**

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

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

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

H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

**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).