# 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. Edificio 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).

**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 | **Número da Versão:** | 1.00 |
| **Data de Revisão:** | 15/05/2025 | **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-etilpropanodiol | | 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<br>(Nº CE) 231-536-5<br>(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<br>(Nº CE) 254-184-4<br>(Nº REACH) 01-2120119814-57 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 |
| Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol | (Nº CE) 946-010-7<br>(Nº REACH) 01-2120770934-44 | 1 - 5 | Pele Sens 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | (Nº CAS) 597-82-0<br>(Nº CE) 209-909-9<br>(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 fácilidade 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 | Condição |
|---|---|
| Hidrocarbonetos | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| Óxidos de Nitrogênio | Durante Combustão |

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

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. 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/m3 | |

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 / Mãos**
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado.
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** | Liquido |
| **Forma física especifica:** | Pasta |
| **Cor** | Bege |
| **Odor** | Bolor caraterístico |
| **Limiar de odor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Inflamabilidade** | Não Aplicável: |
| **Limites de Inflamabilidade - (LEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Limites de Inflamabilidade - (UEL)** | *Dados não Disponíveis* |

| | |
|---|---|
| **Ponto de Inflamação** | *Não Aplicável:* |
| **temperatura de auto-ignição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Temperatura de decomposição** | *Dados não Disponíveis* |
| **pH** | *A substância/mistura é insolúvel (em água)* |
| **Viscosidade cinemática** | *Não Aplicável:* |
| **Solúvel na água** | Nil |
| **Solubilidade-não-água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Coeficiente de partição: n-octanol / água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Pressão de Vapor** | <=0,1 Pa [*Detalhes:*20ºC] |
| **Densidade** | 0,97 g/cm3 |
| **Densidade relativa** | *Dados não Disponíveis* |
| **Densidade relativa do vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Características das partículas** | *Não Aplicável:* |

**9.2. Outras informações**

**9.2.2 Outras características de segurança**

**EU Compostos Orgânicos Voláteis** *Dados não Disponíveis*
**Taxa de evaporação** *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 | Condição |
|---|---|
| Desconhecido | |

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

**A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.**

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Sinais e sintomas de exposição**

**Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:**

**Inalação:**
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-etilpropanodiol | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol | 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 fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|---|---|---|
| ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO | Coelho | Irritação leve |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | Boca | Sensibilidade |
| ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO | componentes similares | Não classificado |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | In Vitro | Não mutagênico |
| ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO | In Vitro | Não mutagênico |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | 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-etilpropanodiol | 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-etilpropanodiol | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 30 dias |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | 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 fosforotióico, 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 fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Água | Experimental | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | - | Experimental | 97 dias | NOEC | 0,0017 mg/l |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Água | Experimental | 21 dias | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Minhoca vermelha | Experimental | 56 dias | NOEC | 500 mg/kg (Peso Seco) |
| Ácido fosforotióico, 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-etilpropanodiol | 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 fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Experimental Biodegradação | 29 dias | Evolução de dioxido de carbono | 19.3 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Ácido fosforotióico, 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 fosforotióico, 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-etilpropanodiol | 946-010-7 | Composto análogo BCF - Fish | | | 30 | |
| Produtos de condensação de ácidos gordos, talóleo com 2-amino-2-etilpropanodiol | 946-010-7 | Modelado Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 7.5 | Episuite™ |
| ÁCIDO NONADIÓICO, SAL DE DILÍTIO | 38900-29-7 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -3.3 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Experimental BCF - Fish | 49 dias | Factor de Bioacumulação | 2508 | |
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 | Experimental Bioconcetração | | 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-etilpropanodiol | 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 fosforotióico, 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 fosforotióico, 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 licensa 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) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de ID** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **Designação oficial de transporte ONU** | 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)) |
| **14.3 Class(es) de risco de transporte** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III | III | III |
| **14.5 Perigos para o meio ambiente** | Perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Poluente Marinho |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura de regulação** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura crítica** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Classificação ADR** | M6 | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| **Código de Segregação IMDG** | Não Aplicável: | Não Aplicável: | NENHUM |

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**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:

| Ingrediente | Número CAS |
|---|---|
| Ácido fosforotióico, O,O,O-trifenil éster | 597-82-0 |

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

**Status de invetário 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 depatamento 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.**