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 (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-etilpropanodiol	(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 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.