Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 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:	37-1893-9	**Número da Versão:**	4.01
Data de Revisão:	30/09/2026	**Substitui a versão de:**	01/08/2026

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto
3M™ Piezo Inkjet Ink 8922UV Red

Números de identificação do produto
75-0302-7014-6

7100133912

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

Utilizações identificadas

Tinta

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.
Uma mistura semelhante foi testada para corrosão/irritação cutânea e os resultados dos testes estão reflectidos na classificação atribuída.

CLASSIFICAÇÃO:
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Carcinogenicidade,Categoria 1B - Carc. 1B; H350
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 -Aquatic Acute 1; H400
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
BENZOFENONA	119-61-9	204-337-6	1 - 5
Ácido nafténico	1338-24-5	215-662-8	0,5 - 2

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H350	Pode provocar cancro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261A	Evitar respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280I	Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção respiratória.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Recomendações de prudência suplementares:
Restrito a uso profissional.

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

91% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.
Contém 12% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	(Nº CAS) 2399-48-6 (Nº CE) 219-268-7 (Nº REACH) 01-2120738396-46	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
Acrilato de isooctilo	(Nº CAS) 29590-42-9 (Nº CE) 249-707-8 (Nº REACH) 01-2119486988-09	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Sensação da pele 1B, H317
Acrilato de isobornilo	(Nº CAS) 5888-33-5 (Nº CE) 227-561-6 (Nº REACH) 01-2119957862-25	10 - 30	Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-	(Nº CAS) 72162-39-1	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319

(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]			
Diacrilato de hexametileno	(Nº CAS) 13048-33-4 (Nº CE) 235-921-9 (Nº REACH) 01-2119484737-22	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Pigmento orgânico	(Nº CAS) 128-69-8 (Nº CE) 204-905-3	3 - 7	STOT RE 2, H373
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	(Nº CAS) 75980-60-8 (Nº CE) 278-355-8 (Nº REACH) 01-2119972295-29	1 - 5	Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
Ingrediente Patenteado	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
BENZOFENONA	(Nº CAS) 119-61-9 (Nº CE) 204-337-6	1 - 5	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	(Nº CAS) 193098-40-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	(Nº CAS) 61788-71-4 (Nº CE) 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Muta.2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
CANFENO	(Nº CAS) 79-92-5 (Nº CE) 201-234-8	< 0,3	Flam. Sol. 2, H228 Irritação Ocula.r 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Ácido nafténico	(Nº CAS) 1338-24-5 (Nº CE) 215-662-8	0,5 - 2	Irritação Ocula.r 2, H319 Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	**Identificador(es)**	**Limites de Concentração Específicos**
Acrilato de isooctilo	(Nº CAS) 29590-42-9 (Nº CE) 249-707-8	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

	(Nº REACH) 01-2119486988-09	

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Contacto com a pele:
Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem , procure assistência médica.

Contacto com os olhos:
Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

EM CASO DE INGESTÃO:
passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão).

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
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar a zona. 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

Conter o derrame. 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
Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. 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	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Determinado pelo fabricante	VLE-MP:0.1 ppm (0.64 mg/m3); VLE-CD:0.3 ppm (1.91 mg/m3)	sensibilizador dérmico
Níquel - Compostos solúveis (PSOC), expresso em Ni, fracção inalável	61788-71-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como Ni, fracção inalável)(8 horas):0.1 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

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Máscara Completa
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

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. "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 utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Semimáscara ou máscara completa de proteção respiratória adequada para vapores e partículas orgânicas, incluindo névoas oleosas.
Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140: filtros tipo A & P

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Liquido
Cor	Vermelho
Odor	Moderado a Acrilato
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	> 93,3 ºC
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	>=93,3 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	*Dados não Disponíveis*
Solúvel na água	Insignificante
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	< 1 333,2 Pa [@ 20 ºC]
Densidade	1,04 g/ml

Densidade relativa	1,04 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	> 1 [*Ref Std:*Ar=1]
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
Poderá ocurrer polimerização perigosa. (Após a exaustão do inibidor ou a exposição ao calor)

10.4. Condições a evitar
Luz

10.5. Materiais incompatíveis
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:
Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

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

Contacto com os olhos:
Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublosa da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:
Pode ser nocivo por ingestão. Corrosão Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor severa na boca, garganta e dor abdominal, nauseas, vómitos e diarreia; sangue nas fezes e/ou vómitos podem também ser observados. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Efeitos imunológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações o número de células imunes, reacções alérgicas à pele ou sistema respiratório, e alterações na função inumulógica. Efeitos gastrointestinais: Os sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, dor de estômago, náuseas, vómitos e diarreia. Efeitos nos rins/bexiga:Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina. Efeitos dérmicos: Sinais/Sintomas podem incluir vermelhidão, acne ou bolhas na pele.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

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	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 - =12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Rat	LD50 4 350 mg/kg
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Ingestão:	Rat	LD50 882 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Acrilato de isooctilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Coelho	LD50 3 636 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

Pigmento orgânico	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
Pigmento orgânico	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 500 mg/kg
Pigmento orgânico	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 > 5,2 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
BENZOFENONA	Dérmico	Coelho	LD50 3 535 mg/kg
BENZOFENONA	Ingestão:	Rat	LD50 1 900 mg/kg
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Ingestão:	Rat	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 2,8 mg/l
Ácido nafténico	Dérmico	Coelho	LD50 > 20 000 mg/kg
Ácido nafténico	Ingestão:	Rat	LD50 5 880 mg/kg
CANFENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 500 mg/kg
CANFENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Ingestão:	Rat	LD50 419 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	**Espécie**	**Valor**
Produto total	Avaliação profissional	Irritante
Acrilato de isobornilo	Coelho	Irritação mínima
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Coelho	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	componentes similares	Irritante
Diacrilato de hexametileno	Coelho	Irritante
Pigmento orgânico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Coelho	Não provoca irritação significativa
BENZOFENONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Coelho	Não provoca irritação significativa

Ácido nafténico	Coelho	Irritação leve
CANFENO	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliação profissional	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Acrilato de isobornilo	Coelho	Irritação leve
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Coelho	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	perigos para a saúde semelhantes	Irritação leve
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	componentes similares	Irritação grave
Diacrilato de hexametileno	Coelho	Irritação moderada
Pigmento orgânico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Coelho	Não provoca irritação significativa
BENZOFENONA	Coelho	Irritação leve
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Coelho	Irritação grave
Ácido nafténico	Coelho	Irritação moderada
CANFENO	Coelho	Irritação moderada
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliação profissional	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Acrilato de isobornilo	Humano e animal	Sensibilidade
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Avaliação profissional	Sensibilidade
Acrilato de isooctilo	Boca	Sensibilidade
Diacrilato de hexametileno	Cobaia	Sensibilidade
Pigmento orgânico	componentes similares	Não classificado
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Boca	Sensibilidade
BENZOFENONA	Cobaia	Não classificado

N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Cobaia	Não classificado
Ácido nafténico	Cobaia	Sensibilidade
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	componentes similares	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliação profissional	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Acrilato de isobornilo	In Vitro	Não mutagênico
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	In Vitro	Não mutagênico
Acrilato de isooctilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Diacrilato de hexametileno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Pigmento orgânico	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	In Vitro	Não mutagênico
BENZOFENONA	In Vitro	Não mutagênico
BENZOFENONA	In vivo	Não mutagênico
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	In Vitro	Não mutagênico
Ácido nafténico	In vivo	Não mutagênico
Ácido nafténico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
CANFENO	In Vitro	Não mutagênico
CANFENO	In vivo	Não mutagênico
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor

Acrilato de isooctilo	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
BENZOFENONA	Dérmico	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
BENZOFENONA	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Inalação	componentes similares	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	31 dias
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Dérmico	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	90 dias
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dia	90 dias
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Inalação	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acrilato de isooctilo	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acrilato de isooctilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Diacrilato de hexametileno	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	durante a organogênese
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	durante a gestação
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dia	aparecimento

					prévio à lactação
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dia	85 dias
BENZOFENONA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	2 geração
BENZOFENONA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 80 mg/kg/dia	2 geração
BENZOFENONA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 25 mg/kg/dia	durante a gestação
Ácido nafténico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido nafténico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	28 dias
Ácido nafténico	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
CANFENO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	componentes similares	NOAEL indisponível	2 geração

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Acrilato de isooctilo	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Acrilato de isooctilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg	
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Diacrilato de hexametileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nafténico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

CANFENO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Tracto gastrointestinal | sistema imunológico | Rins/Bexiga | coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	31 dias
Acrilato de isooctilo	Dérmico	coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acrilato de isooctilo	Ingestão:	sistema endócrino | Fígado | Rins/Bexiga | coração | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	90 dias
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Cutânea	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Boca	LOAEL 70 mg/kg/dia	80 Semanas
Pigmento orgânico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	componentes similares	NOAEL 0,001 mg/l	90 dias
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Cutânea | sangue | Fígado | Rins/Bexiga | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
BENZOFENONA	Ingestão:	Rins/Bexiga	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 75 mg/kg/dia	14 Semanas
BENZOFENONA	Ingestão:	coração | sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 850 mg/kg/dia	14 Semanas

		hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório				
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	Ingestão:	Tracto gastrointestinal | sistema imunológico	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	28 dias
Ácido nafténico	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 881 mg/kg/dia	90 dias
CANFENO	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga | sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	componentes similares	NOAEL indisponível	13 Semanas

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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1,98 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,704 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,405 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,092 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,535 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,67 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,4 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,065 mg/l
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	263,7 mg/l
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3,92 mg/l
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	37,7 mg/l
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	7,32 mg/l
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	2,48 mg/l
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2,33 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0,38 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	2,7 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,9 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Medaka	Experimental	39 dias	NOEC	0,072 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,14 mg/l
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	270 mg/l
Pigmento orgânico	128-69-8	Lentilha-d'água	Composto análogo	7 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Pigmento orgânico	128-69-8	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico	128-69-8	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Pigmento orgânico	128-69-8	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>5 000 mg/l

Pigmento orgânico	128-69-8	Lentilha-d'água	Composto análogo	7 dias	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Pigmento orgânico	128-69-8	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento orgânico	128-69-8	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>700 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	>1 000 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	1,4 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>2,01 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,53 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,56 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	10,89 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3,5 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	6,8 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Fathead Minnow	Experimental	7 dias	NOEC	2,1 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
BENZOFENONA	119-61-9	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,2 mg/l
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>0,15 mg/l
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>1,5 mg/l
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,64 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	2,5 mg/l

ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Peixe	Estimado	96 horas	LC50	9,5 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,44 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Água	Estimado	48 horas	LC50	0,083 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Rã-de-unhas-africana	Estimado	101 horas	EC10	0,54 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC10	0,031 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Rabanada de vento	Estimado	28 dias	EC10	522 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Água	Estimado	7 dias	EC10	0,007 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Peixe zebra	Estimado	8 dias	NOEC	0,25 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Lama ativada	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Pato-real	Estimado	90 dias	NOEC	1 274 Alimentação ppm
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Minhoca vermelha	Estimado	28 dias	EC10	303 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Micróbios do solo	Estimado	28 dias	EC10	102 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Colêmbolo	Estimado	28 dias	NOEC	232 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Tomate	Estimado	21 dias	NOEC	70 mg/kg (Peso Seco)
CANFENO	79-92-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC10	490,3 mg/l
CANFENO	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1,75 mg/l
CANFENO	79-92-5	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	1,9 mg/l
CANFENO	79-92-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,72 mg/l
CANFENO	79-92-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,72 mg/l
CANFENO	79-92-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,07 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Copepod	Composto análogo	96 horas	LC50	4,8 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	5,62 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	20 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	7 dias	NOEC	0,4 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Água	Experimental	7 dias	NOEC	1,5 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	57 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 310 CO2 Técnica de headspace
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	93 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.81	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	60-70 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	ISO 14593 C Inorgânico Headspace
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1 dias (t 1/2)	Episuite™
Pigmento orgânico	128-69-8	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
BENZOFENONA	119-61-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dioxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
CANFENO	79-92-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
CANFENO	79-92-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	7.2 horas (t 1/2)	
Ácido nafténico	1338-24-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Composto análogo BCF - Fish	56 horas	Factor de Bioacumulação	37	OECD305-Bioconcentração
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.52	Método OECD 117 log Kow HPLC
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	120-940	Catalogic™
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.6	
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero	72162-39-1	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A	N/A

com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]		insuficientes para classificação				
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.81	
Pigmento orgânico	128-69-8	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	<1.3	
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤40	
BENZOFENONA	119-61-9	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<12	
N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina, polímeros com produto de reacção de morfolino-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina, metilado	193098-40-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Composto análogo Bioconcetração	180 dias	Factor de Bioacumulação	4	
CANFENO	79-92-5	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	606-1290	OECD305-Bioconcentração
Ácido nafténico	1338-24-5	Experimental BCF - Fish	10 dias	Factor de Bioacumulação	4	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Acrilato de isooctilo	29590-42-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 500 l/kg	
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	2399-48-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	29 l/kg	Episuite™
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	220 l/kg	Episuite™
Pigmento orgânico	128-69-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
Ácido nafténico	1338-24-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	660 l/kg	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma 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)

080312* Resíduos de tintas, contendo substências perigosas

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
14.2 Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE ISOOCTILO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE ISOOCTILO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE ISOOCTILO)
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

Carcinogenicidade

Ingrediente	Identificador(es)	Classificação	Regulamentos.
BENZOFENONA	119-61-9	Carc. 1B	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
BENZOFENONA	119-61-9	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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	Identificador(es)
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8

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

DIRETIVA 2012/18/UE
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E1 Perigoso para o ambiente aquático	100	200

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

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H350i	Pode provocar cancro por inalação.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H360Fd	Pode afectar a fertilidade.Suspeito de afetar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
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.

Lista de Notas Relevantes

Nota D	Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor- -se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Informação sobre revisões:
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

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.