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:	26-3112-5	**Número da Versão:**	11.00
Data de Revisão:	20/08/2026	**Substitui a versão de:**	10/11/2025

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™ 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

Números de identificação do produto
75-0301-5342-5 75-0301-8168-1

7000030855 7000030875

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
Muito persistente, muito móvel – vPvM; EUH451

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 - 19
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	67906-98-3		< 10
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	235-921-9	5 - 8
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
BENZOFENONA	119-61-9	204-337-6	3 - 7
MELAMINA	108-78-1	203-615-4	1 - 5
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	270-944-8	1 - 5

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.
EUH451	Pode provocar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
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.
P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Recomendações de prudência suplementares:
Restrito a uso profissional.

20% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 21% 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 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
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	(Nº CAS) 2399-48-6 (Nº CE) 219-268-7 (Nº REACH) 01-2120738396-46	10 - 19	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314

			Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	(Nº CAS) 72162-39-1	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	(Nº CAS) 67906-98-3	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317
Diacrilato de hexametileno	(Nº CAS) 13048-33-4 (Nº CE) 235-921-9 (Nº REACH) 01-2119484737-22	5 - 8	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
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	(Nº CAS) 75980-60-8 (Nº CE) 278-355-8 (Nº REACH) 01-2119972295-29	3 - 7	Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
BENZOFENONA	(Nº CAS) 119-61-9 (Nº CE) 204-337-6	3 - 7	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
MELAMINA	(Nº CAS) 108-78-1 (Nº CE) 203-615-4	1 - 5	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 vPvM, EUH451 Repr. 2, H361f
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	(Nº CAS) 68511-62-6 (Nº CE) 270-944-8	1 - 5	Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351
Polialquileno imina TS 800967-5312	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Água	(Nº CAS) 7732-18-5 (Nº CE) 231-791-2	< 1,5	Substância não classificada como perigosa
CANFENO	(Nº CAS) 79-92-5 (Nº CE) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 Irritação Ocula.r 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 (Nº REACH) 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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
Vapores ou Gases irritantes	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

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 insolúveis (PSOC), expressos em Ni, fração inalável	68511-62-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como Ni, facção inalável)(8 horas):0.2 mg/m3	Confirmado como carcinogénico para os humanos

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.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Consumidor	Cutânea, Exposição de longo prazo (24 horas), Efeitos sistémicos	0,1 mg / kg de peso corporal / d
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Consumidor	Inalação, Exposição a longo termo (24 horas), Efeitos sistémicos	5 mg/m3
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Consumidor	Oral, Exposição de longo termo (24 horas), Efeitos sistémicos	3 mg / kg de peso corporal / d
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Trabalhador	Dérmica, Exposição a longo prazo (8h), Efeitos locais	0,0625 mg/cm2
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	0,2 mg / kg de peso corporal / d
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	21 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Solo de agricultura	0,0117 mg/kg d.w.
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Média do Ar	3 mg/m3
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Água doce	0,00065 mg/l
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Sedimentos de água doce	0,101 mg/kg d.w.

Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Pastagem média	0,0117 mg/kg d.w.
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Libertações intermitentes para a água	0,006 mg/l
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Água salgada	,00007 mg/l
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Sedimentos de água salgada	0,002 mg/kg d.w.
Acrilato de isooctilo	Avaliação 3M	Estação de tratamento de esgotos	10 mg/l

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

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental
Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Liquido
Cor	Cor amarela
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	12,5 mm2/sec
Solúvel na água	Insignificante
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*
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*
Percentagem volátil	*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:
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 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 >12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 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
Acrilato de isobornilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Rat	LD50 4 350 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Coelho	LD50 3 636 mg/kg
Diacrilato de hexametileno	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
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
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,222 mg/l
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

PIRIMIDINOTRIONA			
MELAMINA	Dérmico	Coelho	LD50 > 1 000 mg/kg
MELAMINA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
MELAMINA	Ingestão:	Rat	LD50 3 161 mg/kg
CANFENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 500 mg/kg
CANFENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	**Espécie**	**Valor**
Produto total	Avaliação profissional	Irritante
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Coelho	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Acrilato de isobornilo	Coelho	Irritação mínima
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
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	componentes similares	Irritante
Diacrilato de hexametileno	Coelho	Irritante
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Coelho	Não provoca irritação significativa
BENZOFENONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
MELAMINA	Coelho	Não provoca irritação significativa
CANFENO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	**Espécie**	**Valor**
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Coelho	Corrosivo
Acrilato de isooctilo	perigos para a saúde semelhantes	Irritação leve
Acrilato de isobornilo	Coelho	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
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	componentes similares	Irritação grave
Diacrilato de hexametileno	Coelho	Irritação moderada
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Coelho	Não provoca irritação significativa
BENZOFENONA	Coelho	Irritação leve
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
MELAMINA	Coelho	Não provoca irritação significativa
CANFENO	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	Avaliação profissional	Sensibilidade
Acrilato de isooctilo	Boca	Sensibilidade
Acrilato de isobornilo	Humano e animal	Sensibilidade
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	componentes similares	Sensibilidade
Diacrilato de hexametileno	Cobaia	Sensibilidade
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Boca	Sensibilidade
BENZOFENONA	Cobaia	Não classificado
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	componentes similares	Sensibilidade
MELAMINA	Cobaia	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
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
Acrilato de isobornilo	In Vitro	Não mutagênico
Diacrilato de hexametileno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	In Vitro	Não mutagênico
BENZOFENONA	In Vitro	Não mutagênico
BENZOFENONA	In vivo	Não mutagênico
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	In Vitro	Não mutagênico
MELAMINA	In Vitro	Não mutagênico
MELAMINA	In vivo	Não mutagênico
CANFENO	In Vitro	Não mutagênico
CANFENO	In vivo	Não mutagênico

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
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Não especificado	componentes similares	Carcinogenicidade
MELAMINA	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
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
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
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
MELAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 227 mg/kg/dia	2 geração
MELAMINA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 060 mg/kg/dia	durante a organogênese
MELAMINA	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 89 mg/kg/dia	2 geração
CANFENO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese

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	
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	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	
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 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
Acrilato de isobornilo	Ingestão:	Tracto gastrointestinal | sistema imunológico | Rins/Bexiga | coração | sistema endócrino | sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	31 dias

		hematopoietic | Fígado | sistema nervoso | sistema respiratório				
Diacrilato de hexametileno	Dérmico	Cutânea	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Boca	LOAEL 70 mg/kg/dia	80 Semanas
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 hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 850 mg/kg/dia	14 Semanas
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
MELAMINA	Ingestão:	Rins/Bexiga	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 44,6 mg/kg/dia	90 dias
MELAMINA	Ingestão:	coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 400 mg/kg/dia	90 dias
CANFENO	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga | sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

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
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	67906-98-3	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
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
MELAMINA	108-78-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	325 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	>3 000 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	48 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEC	5,1 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	98 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	11 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>1 992 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Bactérias	Experimental	30 minutos	EC50	>10 000 mg/l
MELAMINA	108-78-1	Cevada	Experimental	4 dias	EC50	530 mg/l
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-	68511-62-6	Peixe zebra	Ponto final não alcançado.	96 horas	LC50	>100 mg/l

2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA						
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Água	Composto análogo	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	5 180 mg/l
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

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
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	67906-98-3	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™
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

MELAMINA	108-78-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
MELAMINA	108-78-1	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	0 % Remoção COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
MELAMINA	108-78-1	Experimental Metabolismo aeróbio no solo		Meia-vida (t 1/2)	2-3 anos (t 1/2)	
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
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)	

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	Estimado 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 com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol]	72162-39-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol	67906-98-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Diacrilato de hexametileno	13048-33-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.81	
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	
MELAMINA	108-78-1	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<3.8	OECD305-Bioconcentração
MELAMINA	108-78-1	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.14	Coeficiente de partição EC A.8
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CANFENO	79-92-5	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	606-1290	OECD305-Bioconcentração

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™

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 ISOOCTILO; ACRILATO DE ISOBORNILO)	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	Dados não Disponíveis	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
MELAMINA	108-78-1	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
MELAMINA	108-78-1	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o

			cancro
NÍQUEL, COMPLEXOS DE 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-PIRIMIDINOTRIONA	68511-62-6	Carc. 2	classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008

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
MELAMINA	108-78-1

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.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350	Pode provocar cancro.

H351	Suspeito de provocar cancro.
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.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Impressão UV profissional de grande formato: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

Annex

1. Titulo	
Identificação da substância	Acrilato de isooctilo; N.º EC 249-707-8; Identificador(es) 29590-42-9;
Denominação do Cenário de Exposição	Impressão UV profissional de grande formato
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Limpar as superfícies esfregando, escovando Operações de impressão. (PROC 10)
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	**Estado físico:** Suspensão **Condições gerais de operação:** Descarga do volume de esgoto da estação de tratamento: 2 000 000 litros por dia; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Caudal do corpo recetor de águas superficiais: 18 000 metros cúbicos por dia; Frequência da exposição no ambiente de trabalho : 220 dias/ano; Usar no interior com sistema de ventilação local; Fator de diluição local de água doce: 10 ; Fator de diluição da água marinha local: 100 ; Processo parcialmente aberto e parcialmente fechado;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: **Medidas gerais de gestão de risco:** **Saúde humana:** Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Óculos de segurança com proteção lateral; **Ambiental:** Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: **Tarefa: Material de Drenagem**; **Saúde Humana**; Vestuário de Protecção - Avental; **Tarefa: Execução do Processo**; **Saúde Humana**; Processo Fechado com Ventilação;

	Tarefa: Manuseamento de Resíduos; **Ambiental**; Depuradora húmida - para remoção de gás; Esgoto Industrial da Estação de Tratamento;
Medidas de gestão de resíduos	Não libertar em cursos de água ou esgotos; Queimar num incinerador de resíduos permitido;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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.