

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de Emissão 12-Dez-2017

Data da Revisão 08-Nov-2017

Revisão F

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Código(s) do Produto	SDS-06174 PT E
Nome do Produto	Agilus30Black, FLX985
Dinamarca N.º Pr	N/A
Nome químico	Formulação acrílica
Substância/mistura pura	Mistura

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

Utilização recomendada	Tintas de impressão
Utilizações desaconselhadas	Este produto é um tinteiro que contém tinta. Em condições normais de utilização, a substância só é libertada do tinteiro quando está dentro de um sistema de impressão adequado, pelo que a exposição é limitada

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico info@Stratasys.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	•+44 1865 407333 - Global – Resposta em língua inglesa •+44 1235 239670 - EUROPA - Resposta multilingue •+1 215 207 0061 - USA – Resposta multilingue •+65 3158 1074 - Ásia / Pacífico - Resposta multilingue •+61 2 8014 4558 - Austrália - Resposta em língua inglesa •+86 512 8090 3042 - China - Resposta em chinês
Áustria	Centro de Informação Antivenenos (AT): +43-(0)1-406 43 43
Bélgica	Centro Antivenenos (BE): +32 70 245 245
Croácia	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
República Checa	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
Estónia	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finlândia	Centro de Informação Antivenenos (FI): +358 9 471 977
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Centro Antivenenos de Berlim (DE): +49 030 30686 790 (serviço 24h, aconselhamento em alemão e inglês)
Grécia	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777

Hungria	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Islândia	Poison Information Center: 543 2222
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Letónia	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Lituânia	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luxemburgo	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Países Baixos	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Noruega	Poison Center: 22 59 13 00
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (PT): +351 21 330 3284/+351 808 250 143
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Suécia	112 – ask for Poisons Information

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 - (H335)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

- H315 - Provoca irritação cutânea
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

- P280 - Usar protecção ocular/protecção facial
- P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
- P102 - Manter fora do alcance das crianças
- P405 - Armazenar em local fechado à chave
- P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em instalações de incineração industrial

2.3. Outros perigos

Tóxico para os organismos aquáticos.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º	Número de registo REACH
--------------	-------	---------	--------	--	-------------------------

				1272/2008 [CRE]	
Proprietário	Listed	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Sem dados disponíveis
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54-0000
Proprietário	Not Listed	-	10 - 30	Eye Irrit. 2B (H320) Skin Irrit. 2 (H315)	Sem dados disponíveis
Proprietário	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Sem dados disponíveis
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Sem dados disponíveis
Xileno	215-535-7	1330-20-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Sem dados disponíveis
Stabilizer	-	-	0.1 - 0.3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Sem dados disponíveis
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	203-603-9	108-65-6	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226)	Sem dados disponíveis
Acetato de n-butilo	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Sem dados disponíveis
Etilbenzeno	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Sem dados disponíveis

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**Informações adicionais**

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**Recomendação geral**

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. Não friccionar a zona afetada.

Contacto com a pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reacções alérgicas. Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água.

Ingestão

NÃO provocar o vómito. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.

Autoproteção do socorrista

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

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

Sintomas Comichão. Exantema. Urticária. Sensação de ardor.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de fogo circundante
Incêndios de classe B: utilizar dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco normal (bicarbonato de sódio), espuma normal (espuma com formação de película aquosa - AFFF) ou água pulverizada para arrefecer os recipientes

Meios inadequados de extinção Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico Não existe informação disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Afaste os recipientes da área de incêndio, se o puder fazer sem risco. Arrefeça os recipientes com muita água até depois do incêndio estar extinto. Isolar a área de perigo e proibir a entrada de pessoal desnecessário e sem proteção. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. A inalação constitui um risco para a saúde. O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

Occupational Spill Release Os tinteiros intactos não apresentam perigo de fuga ou derrame. Os tinteiros danificados podem libertar tinta não curada. Pare a fuga se o puder fazer sem risco Use água pulverizada para reduzir os vapores ou desviar a nuvem de vapor Absorver o derrame com material inerte (p. ex. areia seca ou terra) e colocar depois num recipiente para resíduos químicos Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água

Outras Informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento	Use um material não-combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e coloque-o num recipiente para posteriormente ser encaminhado. Depois de recuperar o produto, lave a área com água corrente.
Métodos de limpeza	Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
Prevenção de Perigos Secundários	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada.

Considerações gerais em matéria de higiene Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos. Armazenar em local fresco e bem ventilado. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar entre 15°C e 27°C. A temperatura de transporte (até 5 semanas) é de -20 °C a 50 °C. Armazenar numa área própria para matérias combustíveis, afastado do calor e chama aberta.

Recomendações sobre a armazenagem de produtos químicos numa única instalação

Classe de armazenagem LGK10 - Líquidos combustíveis exceto classe de armazenamento 3

7.3. Utilizações finais específicas

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Exposure disclaimer Só são necessárias medidas de protecção individual se os tinteiros estiverem danificados/perfurados, provocando o derrame de material.

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Xileno 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ H*

	*	Sk*	STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	vía dérmica*	
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³
Acetato de n-butilo 123-86-4	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³
Etilbenzeno 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m ³ H*
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Xileno 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P*	TWA: 210 mg/m ³ STEL: 442 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m ³ iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m ³ H*
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P*	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H*
Acetato de n-butilo 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³
Etilbenzeno 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ P*	TWA: 215 mg/m ³ STEL: 430 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m ³ H*
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Xileno 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ Sk*
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk*
Acetato de n-butilo 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	STEL: 950 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
Etilbenzeno 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 880 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m ³ H*	STEL: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ Sk*

Limites Biológicos de Exposição Profissional

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Xileno 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Etilbenzeno 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Xileno 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Etilbenzeno 100-41-4	-	-	-	5.2	
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Xileno 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Etilbenzeno 100-41-4	-	800	-	-	-

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição**Equipamento de proteção individual**

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção das Mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de protecção adequado. Vestuário de manga comprida.

Proteção respiratória Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de higiene Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico líquido
Aspeto Tinteiro
Odor Característica
Cor preto
Limiar olfativo Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	N/A	
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição/intervalo de	Sem dados disponíveis	

ebulição		Nenhum conhecido
Ponto de inflamação	>= 100 - < 250 °C	
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade:	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível	
 9.2. Outras informações		
Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível	
Massa molecular	Não existe informação disponível	
Teor COV (%)	Não existe informação disponível	
Densidade do Líquido	Não existe informação disponível	
Densidade aparente	Não existe informação disponível	
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível	
Distribuição Granulométrica	Não existe informação disponível	

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Reatividade Risco de incêndio sob a acção do calor.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Decompõe-se por exposição à luz. Instável quando aquecido.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhum.

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Nenhum.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Possibilidade de reacções perigosas A tinta não curada polimeriza com a exposição à luz.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos

Produtos de Decomposição Térmica. Combustão: óxidos de carbono.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas Comichão. Exantema. Urticária. Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)	16,705.00 mg/kg
ATEmix (cutânea)	13,671.00 mg/kg

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	= 4890 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	
Xileno	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit) > 1700 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h = 5000 ppm (Rat) 4 h
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	
Acetato de n-butilo	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Etilbenzeno	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	Não existe informação disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não existe informação disponível.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não existe informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível.

Efeitos tóxicos na reprodução	Não existe informação disponível.
STOT - exposição única	Não existe informação disponível.
STOT - exposição repetida	Não existe informação disponível.
Perigo de aspiração	Não existe informação disponível.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0.14982% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Xileno	-	13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	-	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetato de n-butilo	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Etilbenzeno	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

	subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		
--	---	---	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Xileno	3.15
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.43
Acetato de n-butilo	1.81
Etilbenzeno	3.2

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV 08 03 12* resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Informações adicionais**

A marca de substância perigosa para o ambiente não é necessária quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg
A marca de poluente marinho não é necessária quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg

IMDG

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	OUTRAS MATÉRIAS REGULAMENTADAS, LÍQUIDAS, N.S.A. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, OUTRAS MATÉRIAS REGULAMENTADAS, LÍQUIDAS, N.S.A. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III, Poluente marinho
14.5 Poluente marinho	Não aplicável
Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Disposições Especiais	274, 335, 969
N.º Prog. Em	F-A, S-F
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não existe informação disponível

RID

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	OUTRAS MATÉRIAS REGULAMENTADAS, LÍQUIDAS, N.S.A. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Rótulos	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, OUTRAS MATÉRIAS REGULAMENTADAS, LÍQUIDAS, N.S.A., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Disposições Especiais	Nenhum
Código de classificação	M6

ADR

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	OUTRAS MATÉRIAS REGULAMENTADAS, LÍQUIDAS, N.S.A. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Rótulos	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, OUTRAS MATÉRIAS REGULAMENTADAS, LÍQUIDAS, N.S.A., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Disposições Especiais	274, 335, 601, 375
Código de classificação	M6
Código de restrição em túneis	(E)

IATA

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Outras matérias regulamentadas, líquidas, n.s.a. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, Outras matérias regulamentadas, líquidas, n.s.a., 9, III
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Disposições Especiais	A197
Código ERG	9L



Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamentos nacionais

França

Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
Xileno 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	RG 84	-
Acetato de n-butilo 123-86-4	RG 84	-
Etilbenzeno 100-41-4	RG 84	-

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) hazardous to water (WGK 2)

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Chronic 2

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H332 - Nocivo por inalação

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
 H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
 H226 - Líquido e vapor inflamáveis
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
 H312 - Nocivo em contacto com a pele
 H315 - Provoca irritação cutânea
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
 H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos
 H320 - Provoca irritação ocular
 EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - Vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Efeitos tóxicos na reprodução	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade por aspiração	Método de cálculo

Data da Revisão

08-Nov-2017

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

As informações apresentadas nesta Ficha de Dados de Segurança provêm de terceiros. Apesar de estarmos convictos de que a informação é correta à data da sua publicação, não efetuamos qualquer representação ou damos qualquer garantia relativamente quer à exatidão ou integralidade das informações, quer à qualidade e especificação de qualquer dos materiais, substâncias ou misturas aqui referidas (coletivamente designadas por «Materiais»). As informações são fornecidas com o mero objetivo de constituir um guia de apoio à segurança no manuseamento, utilização, consumo, processamento, armazenagem, transporte, eliminação e libertação dos Materiais. As informações apresentadas podem não ser suficientes para estes propósitos e o utilizador não deve depositar a sua confiança nelas. As informações podem não ser aplicáveis aos Materiais que combinados com quaisquer materiais ou em quaisquer processos além dos aqui expressamente indicados. Não assumimos qualquer responsabilidade por, entre outros, danos, perdas ou despesas que surjam em resultado de o utilizador ter depositado a sua confiança nas informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança. Esta Ficha de Dados de Segurança é da nossa exclusiva propriedade e não deverá ser reproduzida, modificada ou distribuída sem o nosso consentimento prévio por escrito.

Fim da Ficha de Dados de Segurança