

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**  
**(Conforme alterado)**

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

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

- **1.1 Identificador do produto** Aditivo para tinta de impressão
- **Nome comercial:** UV FLEXIBILITY ADDITIVE
- **Número do artigo:** ZEA11
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
 O produto não deve ser usado para nenhuma finalidade à excepção daquele especific na secção 1.
- **Fabricante/fornecedor:**  
 Fujifilm Speciality Ink Systems Limited  
 Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.  
 Tel. +44 (0)1843 866668
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
 Product Safety Department  
 Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)  
 product.safety@fujifilm.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** +44 (0) 203 394 9886 (English)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  

Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
 O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**  

  
 GHS07      GHS09
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
 acrilato  
 acrilato de decilo
- **Advertências de perigo**  
 H315 Provoca irritação 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**  
 P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 1 )

- 2.3 Outros perigos
- Resultados da avaliação PBT e mPmB
- PBT: Não aplicável.
- mPmB: Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- 3.2 Caracterização química: Misturas
- Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

#### Substâncias perigosas:

CAS: 2499-59-4 EINECS: 219-696-4 Reg.nr.: Not Available	acrilato ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	40-60%
CAS: 2156-96-9 EINECS: 218-462-9 Reg.nr.: Not Available	acrilato de decilo ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	40-60%

#### avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
- Indicações gerais:  
Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos.  
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- depois do contacto com a pele:  
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- depois do contacto com os olhos:  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- depois de engolir:  
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção
- Meios adequados de extinção:  
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:  
água em jacto.
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Num incêndio podem ser libertados:  
Monóxido de carbono (CO).  
Nitrogénio oxidado (NOx)  
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 2 )

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações.**  
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**



Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:** Armazenar de acordo com a regulamentação nacional em vigor.
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar apenas em recipientes aquecidos.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com oxidantes e ácidos.  
Não armazenar juntamente com álcalis.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- **DNEL worker:**
- **Indicações adicionais:**  
As instruções e a informação forneceram pelo fabricante do equipamento protetor pessoal no uso, armazenamento, manutenção e a recolocação deve sempre ser seguida.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 3 )

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· **Protecção respiratória:** Não necessário se o local for bem ventilado.

· **protecção das maos:**

Type	Rubber			Nitrile		Neoprene
	Single Use	Multi Use	Heavy Duty (Gauntlets)	Single Use	Multi Use	Heavy Duty (Gauntlets)
Preparation	X	Y	X	X	Y	X
Print Shop						
Solvent Inks	Y	Y	Y	Y	Y	Y
UV Inks	X	X	X	Y	Y	Y
Reclaim	X	X	Y	X	X	Y

Y = recommended      X = not recommended

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Single use disposable nitrile gloves (short duration exposure of few minutes, or where only splashes likely). Not to be reused when removed.

Minimum 0.4mm thick neoprene or nitrile gloves (longer duration exposure or mechanical handling activities). To be replaced immediately when punctured or degraded.

Luvas unlined resistentes do neopreno (ao usar solventes). Para para ser substituído imediatamente quando puncionado ou degradado.

Há ninguém material da luva ou combinação de materiais que dão resistência ilimitada a todo o indivíduo ou combinação de produtos químicos. A seleção de único ou multi-usa luvas é dependente do nível de exposição.

O desempenho ou a eficácia da luva podem ser reduzidos por dano químico físico e pela manutenção pobre. Assegure-se de sempre que as luvas estejam livres dos defeitos e que estão armazenadas e usadas corretamente.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **protecção dos olhos:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:**

Roupa de trabalho protectora: Preferível usar batas.

Acrylate, tal como qualquer outro solvente orgânico é irritante á pele e/ou olhos. Como não se evapora, permanece na pele ou na roupa durante muito tempo. Uma longa exposição, causada pela não volatibilidade pode causar inflamação na pele. Deve tomar todas as medidas para evitar este problema.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

Forma:

líquido

Cor:

conforme a designação do produto

· **Odor:**

característico

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 4 )

· valor pH:	Não classificado.
· Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 100 °C
· Ponto de inflamação:	não aplicável
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não classificado.
· Temperatura de ignição:	não aplicável
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco d explosao
· Densidade em 20 °C:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
· água:	pouco misturável
· Viscosidade:	
dinâmico:	Não classificado.
cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	0,0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar:  
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- Estável até: 50 °C
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas Não se conhecem reacões perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis:  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Corrosão/irritação cutânea  
Provoca irritação cutânea.
- Lesões oculares graves/irritação ocular  
Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou cutânea  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- Mutagenicidade em células germinativas  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 5 )

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Em geral não causa perigo para a água  
O produto é nocivo para o ambiente.



Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**



Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- **Catálogo europeu de resíduos**

08 03 12*	resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas
-----------	---

- **recomendação:**

Also see Section 16 'Other Information'  
 Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (acrilato)

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 6 )

- |               |  |
|---------------|--|
| · <b>IMDG</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer), MARINE<br>POLLUTANT |
| · <b>IATA</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer)                      |

## · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR, IMDG, IATA



- |                 |  |
|-----------------|--|
| · <b>Classe</b> | 9 Matérias e objectos perigosos diversos |
| · <b>Rótulo</b> | 9  |

## · 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA III

## · 14.5 Perigos para o ambiente:

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| · <b>Poluente das águas:</b>       | Sim                                    |
| · <b>Marcação especial (ADR):</b>  | Símbolo convencional (peixes e árvore) |
| · <b>Marcação especial (IATA):</b> | Símbolo convencional (peixes e árvore) |

## · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

- |                     |  |
|---------------------|--|
| · <b>Nº Kemler:</b> | Atenção: Matérias e objectos perigosos<br>diversos |
| · <b>Nº EMS:</b>    | 90   |
| · <b>Nº EMS:</b>    | F-A,S-F  |

## · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Transporte/outras informações:</b> | Embalagens únicas ou combinadas contendo um peso líquido de 5lt/5kg ou inferior à UN3082, não estão sujeitas às cláusulas ADR (Cláusula Especial 375) IMDG (2.10.2.7) or IATA (Cláusula Especial 197) como forma de isenção de formato da embalagem |
|---|---|

· **ADR**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>    | 5L   |
| · <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>  | Código: E1<br>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml<br>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml |
| · <b>Categoria de transporte</b>       | 3  |
| · <b>Código de restrição em túneis</b> | E  |

· **IMDG**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 7

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UV FLEXIBILITY ADDITIVE

( continuação da página 7 )

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>UN "Model Regulation":</li> </ul> | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO), 9, III |
|--|--|

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- Chemical Safety Assessment Chemical Safety Assessment not applicable
- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" E2 Perigoso para o ambiente aquático
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- Disposições nacionais:
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem
- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57  
Não contém SVHC ao abrigo do REACH Artigo 57

### SECÇÃO 16: Outras informações

- 
- As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.
- Frases relevantes**  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
  - Utilizações e restrições recomendadas**  
 O produto não deve ser usado para nenhuma finalidade à excepção daquele especifico na secção 1.
  - Departamento que elaborou a ficha de segurança:**  
 Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
  - Contacto** product.safety@fujifilm.com
  - Abreviaturas e acrónimos:**  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016)  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 2  
 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2  
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3  
 Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2