

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 8

Revisão: 19.05.2016

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

- **1.1 Identificador do produto** cor concentrada
- **Nome comercial:** UVITONE CU - CU00A
- **Número do artigo:**
CU001 CU010 CU043 CU052 CU064 CU066 CU114 CU121 CU127 CU135 CU164 CU165 CU230 CU284 CU325
- **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.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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:**
diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] acrilato
- **Advertências de perigo**
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 1)

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P273 vitar a libertação para o ambiente.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

- **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: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2 Reg.nr.: 01-2119484631-34	diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil) bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)] ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-60%
CAS: 123904-09-6 Reg.nr.: Not Applicable	Urethane acrylate oligomer - Polymer ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12	acrilato ----- Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	<1%

- **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.

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 2)

- **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.
- **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:**
- **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.

PT

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 3)

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:

42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]		
por via dérmica	DNEL	2,77 mg/kg (-) (Long Term)
por inalação	DNEL	24,48 mg/m3 (-) (Long Term)
52408-84-1 acrilato		
por via dérmica	DNEL	1,92 mg/kg (-) (Long Term)
por inalação	DNEL	16,2 mg/m3 (-) (Long Term)

- 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.

As mãos devem ser inspeccionadas em uma base regular para todos os sinais de dano ou da inflamação da pele

- 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

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 4)

· **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**· **Aspetto:**

Forma:

líquido

Cor:

conforme a designação do produto

· **Odor:**

característico

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

não classificado

· **Ponto de inflamação:**

não aplicável

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não classificado.

· **Temperatura de ignição:**

Temperatura de decomposição:

Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco d explosao

· **Limites de explosão:**

em baixo:

Não classificado.

em cima:

Não classificado.

· **Propriedades comburentes**

Não classificado.

· **Pressão de vapor:**

Não classificado.

· **Densidade:**

não classificado

· **Densidade relativa**

Não classificado.

· **Densidade de vapor**

Não classificado.

· **Taxa de evaporação:**

Não classificado.

· **água:**

pouco misturável

· **Coefficiente de repartição: n-octanol/água:**

Não classificado.

· **Viscosidade:**

dinâmico:

Não classificado.

cinemático:

Não classificado.

· **Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos:

0,0 %

água:

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.

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 5)

- **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 reacções 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.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodilo)]		
por via oral	LD50	6800 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
52408-84-1 acrilato		
por via oral	LD50	10000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	5000 mg/kg (Rabbit)

- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **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.
- **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:	
42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodilo)]	
LC50/96 h	1-10 mg/l (Fish)
EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia)

- **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

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 6)

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
 - IMDG
 - IATA
- 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)])
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer), MARINE POLLUTANT
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte
 - ADR, IMDG, IATA
- 

- Classe
 - Rótulo
- 9 Matérias e objectos perigosos diversos
9
- 14.4 Grupo de embalagem
 - ADR, IMDG, IATA
- III
- 14.5 Perigos para o ambiente:
 - Poluente das águas:
- Sim
 Símbolo convencional (peixes e árvore)

(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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 7)

· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (IATA):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos
· Nº Kemler:	90
· Nº EMS:	F-A, S-F
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	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	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIACRILATO DE (1-METIL-1,2-ETANODIIL) BIS [OXI (METIL-2,1-ETANODIIL)]), 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

(continuação na página 9)

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 8

Revisão: 19.05.2016

Nome comercial: UVITONE CU - CU00A

(continuação da página 8)

- **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.

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.

- **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea - Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea - Categoria 1A

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

PT