

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

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

- **1.1 Identificador do produto** Tinta de serigrafia
- **Nome comercial:** UVivid ROTARY RN - RN00D
- **Número do artigo:** RN030 RN114
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
O produto não deve ser usado para nenhuma finalidade à excepção daquele especifico na secção 1.
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **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. +44 (0)1843 872030
elaine.camplimg@fujifilmsis.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Repr. 2	H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
STOT RE 1	H372	Afecta o fígado e o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 - **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

T; Tóxico	R48/23:	Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
Xi; Irritante	R36/38:	Irritante para os olhos e pele.
Xi; Sensibilizante	R43:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
	R52/53:	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
 - **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.
-
- **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

GHS08

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro
Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl)-
2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
- **Frases de perigo**
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H372 Afecta o fígado e o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Frases de prudência**
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
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: 2235-00-9 EINECS: 218-787-6	2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro T R48/23 Xn R21/22 Xi R36 Xi R43 ----- STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-30%
CAS: 1330-61-6 EINECS: 215-542-5	2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester Xi R37 Xi R43 N R51/53 ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-30%
CAS: 94108-97-1 Número CE: 302-434-9	Ditrimethylolpropane tetraacrylate N R51/53 ----- Aquatic Chronic 2, H411	1-5%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8	Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl)- Xn R62 N R51/53 ----- Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411	1-5%

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 2)

	Urethane acrylate oligomer - Polymer Xi R36 ----- Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 1245638-61-2 Número CE: 629-850-6	2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol Xn R22 Xi R38-41 Xi R43 N R51/53 ----- Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-5%

· **avisos adicionais:**

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

SECÇÃO 4: 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 (NO_x)

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.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 3)

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.

- Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

- 7.3 Utilizações finais específicas

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:

Não aplicável.

- DNEL

worker:

2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro		
por via dérmica	DNEL	0,7 mg/kg (-) (Long-term exposure-systemic effects)
por inalação	DNEL	4,9 mg/m ³ (-) (Long-term exposure-systemic effects)
		0,17 mg/m ³ (-) (Long Term exposure-local effects)
1330-61-6 2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester		
por via dérmica	DNEL	0,37 mg/kg (-) (Long Term)
por inalação	DNEL	37,5 mg/m ³ (-) (Long Term)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 4)

· **PNEC****2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro**

PNEC	0,1 mg/l (-) (Fresh Water)
	0,01 mg/l (-) (Marine Water)
	0,829 mg/kg (-) (Sediment (freshwater))
	0,0829 mg/kg (-) (Sediment (marine water))
	0,107 mg/kg (-) (Soil)

· **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.

· **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:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
 filtro A/P2

· **protecção das maos:**

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**· **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 físicas e químicas· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspecto:**

Forma: líquido

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 5)

Cor:	conforme a designação do produto
· Odor:	característico
· Limiar olfactivo:	Não classificado.
· valor pH:	Não classificado.
· Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	não classificado
· Ponto de inflamação:	não aplicável
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não classificado.
· Temperatura de ignição:	não aplicável
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	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 em 20 °C:	1,56 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· água:	pouco misturável
· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	Não classificado.
· 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
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar:
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- 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:

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro

por via oral	LD50	1860 mg/kg (rat) ((OECD Guideline 401))
--------------	------	---

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 6)

por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 8h	>1,6 mg/l (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **sensibilização:** é possível sensibilização através do contacto com a pele

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· toxicidade aquática:

1330-61-6 2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester

EC50/48 h >0,1 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

O produto contém substâncias perigosas 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, contendo substâncias perigosas

· recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 N° UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 7)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	não aplicável
· 14.4 Tipo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· UN "Model Regulation":	-

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
- **Disposições nacionais:**
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem
- **Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
Does not contain a SVHC according to REACH, Article 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**
- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- 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.
- H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
- H372 Afecta o fígado e o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.
- R22 Nocivo por ingestão.
- R36 Irritante para os olhos.
- R37 Irritante para as vias respiratórias.
- R38 Irritante para a pele.
- R41 Risco de lesões oculares graves.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.09.2014

Número da versão 7

Revisão: 23.05.2014

Nome comercial: UVivid ROTARY RN - RN00D

(continuação da página 8)

R48/23 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

• **Utilizações e restrições recomendadas**

O produto não deve ser usado para nenhuma finalidade à excepção daquele especificado na secção 1.

• **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

• **Contacto Elaine Campling BSc.(Hons) - Product Safety Manager**

• **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) 55th Edition 2014)

GHS: Globally Harmonized 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3