[PT] EU\_2.0 18-Apr-2022

## FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

### 1.Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

UFI: 6HQE-DWFK-SDK4-KQTW

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

Impressão a jato de tinta

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante: Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Telefone: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

Fornecedor: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G B-2440 GEEL BELGIUM

Fon: +32 14575911

### 1.4. Número de telefone de emergência

PT	
Centro de informação antivenenos	+35 12 13 30 32 71
	National callers
CIAV – Centro de Informações Antivenenos	808 250 143



[PT] EU\_2.0 18-Apr-2022

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático----- Categoria 1

#### 2.2. Elementos do rótulo

Este produto não precisa ser rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).



Palavra-sinal: Perigo

#### Advertência de perigo:

Nocivo em contacto com a pele.

Nocivo por inalação.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informações suplementares sobre os perigos:

Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

#### Recomendações de prudência — Prevenção:

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Evitar a libertação para o ambiente.

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

### Recomendações de prudência — Resposta:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.



[PT] EU\_2.0

### ECO-UV, EUV-WH Ver.2

18-Apr-2022

2.3. Outros perigos

Olhos: O contacto com os olhos será irritante.

Pele: O contacto com a pele pode causar irritação, inchaço ou vermelhidão,

sensibilização alérgica.

Inalação: A exposição a vapores (névoa) pode ser prejudicial ao feto, com risco de

fertilidade reduzida, e irritar o nariz, a garganta / sistema respiratório.

Ingestão: Pode causar lesões na boca, garganta e estômago.

Perigo para a saúde crónica: O contacto repetido com a pele pode causar irritação ou dermatite persistente.

Carcinogenicidade: O produto contém dióxido de titânio. A IARC avaliou a tinta de impressão como

um Grupo3 (não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos).

Outros Nenhuma informação

### 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química: mistura

Composição	Numero CAS	Número CE	Número de registo	% (m/m)	Classificação (CE) N °1272/2008
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379- 17	10-20	
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737- 22	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2-Methoxyethyl acrylate	3121-61-7	221-499-3	01-2119962915- 25	20-24	Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339- 44	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862- 25	<20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295- 29	5-15	Repr. 2: H361

<sup>†</sup> Para o texto completo das declarações de perigo mencionadas nesta seção, consulte a Seção 16.



[PT] EU 2.0 18-Apr-2022

### 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto, lave imediatamente os olhos com água em abundância por alguns minutos.

Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Chame um médico.

Pele: Em caso de contacto, lave imediatamente com água em abundância enquanto remove roupas e sapatos

contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Se ocorrer inchaço ou vermelhidão,

chame um médico.

Inalação: Se inalado, remova para o ar fresco. Se não estiver a respirar, aplique respiração artificial. Se a

respiração estiver difícil, forneça oxigénio. Chame um médico.

Ingestão: Se ingerido, NÃO provoque vómito. Procure orientação médica imediata.

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

Olhos: O contacto com os olhos será irritativo.

O contacto com a pele pode causar irritação, inchaço ou vermelhidão, sensibilização alérgica.

Inalação: A exposição a vapores (névoa) pode ser prejudicial ao feto, com risco de fertilidade reduzida, e

irritar o nariz, a garganta / sistema respiratório.

Ingestão: Pode causar lesões na boca, garganta e estômago.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação

### 5. Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Produto químico seco, Espuma, Dióxido de carbono, Areia seca, Fluxo carregado em spray.

Meios de extinção inadequados: Água, jato de água de alta pressão

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, gases/vapores tóxicos. Ponto de fulgor: > 70 °C

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use roupas de proteção química especial e equipamento de respiração autónomo com pressão positiva (SCBA). Aproximar do incêndio contra a direção do vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Descontaminar ou descartar qualquer roupa que possa conter resíduos químicos. A aplicação de água direta pode ser perigosa, pois o fogo pode expandir-se para as proximidades.

### 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evacue o pessoal, ventile bem a área, use equipamento de respiração autónomo e use equipamento de proteção individual adequado.



[PT] EU\_2.0 18-Apr-2022

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Limpe o derramamento. Impedir a entrada de líquidos em esgotos, cursos de água ou áreas baixas.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varra o material e descarte-o de acordo com os regulamentos locais.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a "Secção 8 Controlo da exposição/Proteção individual" e a "Secção 13 Considerações relativas à eliminação", conforme apropriado.

### 7. Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com os olhos, pele e roupas. Use ventilação adequada e nenhum fogo no local de trabalho. Coloque uma proteção resistente ao desgaste que tenha condutividade elétrica em caso de trabalho. Manter fora do alcance das crianças e não beber.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha os recipientes bem fechados. Não armazene o produto em temperaturas altas ou baixas. Mantenha o produto longe da luz solar direta. Não armazene o produto com metais, aminas, iniciadores de radicais livres, agentes oxidantes.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s):

Impressão a jato de tinta

### 8. Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição profissional:

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

— Titanium dioxide:

[Exposição a longo prazo] Nenhum perigo identificado

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

- Hexamethylene Diacrylate:

[Exposição a longo prazo] 24.5 mg/m<sup>3</sup>

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[Exposição a longo prazo] 0.12 mg/m<sup>3</sup>

[Exposição a curto prazo] medium hazard (no threshold derived)

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

[Exposição a longo prazo] 4.9 mg/m³

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado



[PT] EU 2.0 18-Apr-2022

### — Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:

[Exposição a longo prazo] 0.822 mg/m<sup>3</sup>

[Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado

#### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Forneça ventilação de exaustão geral e / ou local.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual Proteção respiratória:

Não é necessária quando é fornecida ventilação suficiente. No caso de uma ventilação inadequada e dos limites de exposição serem excedidos, ou se ocorrer irritação ou outros sintomas, use um respirador aprovado pelo NIOSH / MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 (com camada de carvão ativado para vapor orgânico).

#### Proteção das mãos:

O funcionário deve usar luvas impermeáveis de proteção apropriadas para impedir o contacto com a tinta. As luvas de proteção química recomendadas são luvas aprovadas pela EN420/374 de etileno vinil álcool (EVOH) e luvas laminadas. As luvas laminadas são feitas cortando e depois selando padrões de vários tamanhos de mãos, a partir de folhas laminadas de EVOH seladas entre camadas de polietileno.

#### Proteção ocular:

Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contacto direto com a tinta, use óculos de segurança aprovados pela EN166 ou óculos contra respingos de produtos químicos.

### Proteção da pele:

Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contato direto com a tinta, use roupas de proteção.

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o meio ambiente.

### 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:	- Estado físico: líquido	Cor: branco
Odor:	- Cheiro forte de éster	
Limiar olfativo:	-Não definido	
pH:	- Não aplicável	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-Não há dados disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	- Não há dados disponíveis	
Ponto de inflamação:	-> 70 °C	
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis	



[PT] EU\_2.0 18-Apr-2022

### ECO-UV, EUV-WH Ver.2

	Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
	Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de exp	plosividade:Não há dados disponíveis
	Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
	Densidade de vapor:	>1
	Densidade relativa:	1.0-1.2
	Solubilidade(s):	Solubilidade em água: Levemente solúvel
	Coeficiente de partição, n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
	Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
	Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
	Viscosidade:	Não há dados disponíveis
	Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
	Propriedades comburentes:	Não há dados disponíveis
9.2.	Outras informações	Não há dados disponíveis

### 10. Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade:

Altas temperaturas e luz UV podem causar polimerização rápida.

### 10.2. Estabilidade química:

Estável sob temperatura normal.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Inesperado.

#### 10.4. Condições a evitar:

Temperaturas elevadas / calor, luz UV, quando não estiver em uso.

### 10.5. Materiais incompatíveis:

Evite o contacto com ácidos, aminas, iniciadores de radicais livres, agentes oxidantes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, gases / vapores tóxicos.

### 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda:

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral): 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

### Lesões oculares graves/irritação ocular:



[PT] EU 2.0 18-Apr-2022

Provoca lesões oculares graves.

• 2-Methoxyethyl acrylate

Provoca irritação ocular grave.

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

#### Corrosão/irritação cutânea:

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

• 2-Methoxyethyl acrylate

Provoca irritação cutânea.

- Hexamethylene Diacrylate
- · Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

### Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate
- · Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados disponíveis.

### Toxicidade reprodutiva:

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

• 2-Methoxyethyl acrylate

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

• Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

### Carcinogenicidade:

Este produto contém dióxido de titânio.

A IARC avaliou a tinta de impressão como um grupo 3.

(IARC grupo 3: O agente não é classificado como carcinogénico a humanos)

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única:

Não há dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida:

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

• 2-Methoxyethyl acrylate

### Respeitantes à toxicidade por aspiração:

Não há dados disponíveis.



[PT] EU\_2.0 18-Apr-2022

### 12. Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• 2-Methoxyethyl acrylate

### 12.2. Persistência e degradabilidade:

Não há dados disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação:

Não há dados disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não realizou avaliação PBT e mPmB.

### 12.6. Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis

### 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto: Descarte como lixo perigoso. As embalagens com resíduos do produto devem ser

descartadas nas mesmas condições que o próprio produto.

Código de resíduos recomendado: 08 03 12\* (resíduos de tintas de impressão, contendo substâncias perigosas)

Embalagem não limpa: 15 01 10\* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias

perigosas)

Recomendação: Embalagens não contaminadas podem ser recicladas. As embalagens não laváveis

devem ser descartadas da mesma maneira que a substância.

### 14. Informações relativas ao transporte



[PT] EU\_2.0 18-Apr-2022

#### 14.1 Número ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: 1760

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Líquido corrosivo, N.E. (2-Methoxyethyl acrylate)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: 8

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: III

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: Transporte e armazenamento do produto de acordo com as precauções

e instruções mencionadas nesta FDS.

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

Não regulado

### 15. Informação sobre regulamentação

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

 (CE) N° 1907/2006 Autorização:
 Não regulado

 (CE) N° 1907/2006 SVHC:
 Não regulado

 (CE) N° 1005/2009:
 Não regulado

 (CE) N° 850/2004:
 Não regulado

 (CE) N° 649/2012:
 Não regulado

### 15.2. Avaliação da segurança química

Este produto ainda não realizou nenhuma avaliação de segurança química.

### 16. Outras informações

Uma lista das advertências de perigo:

(Referência para a Secção 3. "Composição/informação sobre os componentes")

- H226: Líquido e vapor inflamáveis.
- H302: Nocivo por ingestão.
- H311: Tóxico em contacto com a pele.
- H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

[PT] EU\_2.0

### ECO-UV, EUV-WH Ver.2

18-Apr-2022

- H315: Provoca irritação cutânea.
- H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H331: Tóxico por inalação.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H360: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Acredita-se que as informações contidas nesta ficha de dados de segurança (FDS) estejam corretas, de acordo com o nosso conhecimento, informações e crenças na data da sua publicação. As informações fornecidas foram concebidas apenas como uma orientação para um manuseamento seguro, utilização, processamento, armazenamento, transporte, descarte e libertação, e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para esse material usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Está sujeita a revisão à medida que forem adquiridos conhecimentos e experiência adicionais. A Roland DG não garante a integridade ou a precisão das informações aqui contidas.