

## FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

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

#### 1.1. Identificador do produto

US-PR

UFI: FAKE-KWN4-RDKW-508R

#### 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

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

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado como perigoso de acordo com os critérios CLP.

Irritação cutânea-----	Categoria 2
Lesões oculares graves-----	Categoria 1
Sensibilizante cutâneo-----	Categoria 1B
Toxicidade reprodutiva-----	Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única-----	Categoria 3, Irritação das vias respiratórias
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático-----	Categoria 1

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictogramas



**Palavra-sinal:** Perigo

#### Advertência de perigo:

- Provoca irritação cutânea.
- Provoca lesões oculares graves.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência — Prevenção:

- Pedir instruções específicas antes da utilização.
- Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Lavar... cuidadosamente após manuseamento.
- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

#### Recomendações de prudência — Resposta:

- EM CASO DE INALAÇÃO:** retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

### 2.3. Outros perigos

- Olhos:** Causa lesões oculares graves que podem persistir por vários dias.
- 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:	Nenhum dos ingredientes contidos nesta tinta é listado pela IARC como cancerígeno. (1,2A e 2B)
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
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	-	30-50	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate	16969-10-1	241-045-8	Não disponível no momento	30-50	Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1B: H317
2-Ethylhexyl acrylate	103-11-7	203-080-7	Não disponível no momento	10-20	STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	10-20	Repr. 2: H361

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

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Olhos:** 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 vômito. Procure orientação médica imediata.

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

- Olhos:** Causa lesões oculares graves que podem persistir por vários dias.
- 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.

### **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: > 94 °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.

### **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)

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:
  - [Exposição a longo prazo] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado
- 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate:
  - [Exposição a longo prazo] 1.65 mg/m<sup>3</sup>
  - [Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado
- 2-Ethylhexyl acrylate:
  - [Exposição a longo prazo] Nenhum perigo identificado
  - [Exposição a curto prazo] Nenhum perigo identificado
- 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

<b>Aspeto:</b> -----	
<b>Odor:</b> -----	Cheiro forte de éster
<b>Limiar olfativo:</b> -----	Não definido
<b>pH:</b> -----	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Ponto de inflamação:</b> -----	> 94 °C
<b>Taxa de evaporação:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b> -----	Não aplicável
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b> ---	Não há dados disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Densidade relativa:</b> -----	1.0-1.1
<b>Solubilidade(s):</b> -----	Solubilidade em água: Levemente solúvel
<b>Coefficiente de partição, n-octanol/água:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de autoignição:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Viscosidade:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b> -----	Não há dados disponíveis
<b>Propriedades comburentes:</b> -----	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 nitrogénio, gases / vapores tóxicos.

**11. Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda:** Nenhum dos ingredientes desta tinta é classificado como tóxico agudo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca lesões oculares graves.

- 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate

Provoca irritação ocular grave.

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

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca irritação cutânea.

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate
- 2-Ethylhexyl acrylate

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não há dados disponíveis.

**Toxicidade reprodutiva:**

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

**Carcinogenicidade:**

Nenhum dos ingredientes contidos nesta tinta é listado pela IARC como cancerígeno. (1, 2A e 2B)

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

Não há dados disponíveis.

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

Não há dados disponíveis.

**Respeitantes à toxicidade por aspiração:**

Não há dados disponíveis.

## 12. Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

### 14.1 Número ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/ADG/DOT, IMDG ou IATA: 9

### 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")

- 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.
- H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H411: Tóxico 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.