

## Scheda di dati di sicurezza

### 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

ECO-UVS, EUVS-CY

UFI: XQRE-GW45-2DK2-UGYT

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Inchiostro da stampa

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante: Roland DG Corporation  
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

Fornitore: ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G B-2440 GEEL BELGIUM  
Fon: +32 14575911

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

IT	
Bergamo Poison Control Center	+39 800 883 300
Centro Antiveleni di Firenze	+39 557 947 819
Centro Antiveleni	+39 881 732 326
Poison Control Centre Milano	+39 0 266 101 029
Poison Control Centre Pavia	+39 382 24 444
Poison Centre – Policlinico Roma	+39 0 630 543 43
Centro Antiveleni Turin	+39 0 116 637 637

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato come pericoloso in base ai criteri CLP.

Irritazione della pelle-----	Categoria 2
Irritazione oculare-----	Categoria 2
Sensibilizzante della pelle-----	Categoria 1B
Tossicità per la riproduzione-----	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)-----	Categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)-----	Categoria 1
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico-----	Categoria 1
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico-----	Categoria 1

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi



**Avvertenze:** Pericolo

#### Indicazione di pericolo:

- Provoca irritazione cutanea.
- Provoca grave irritazione oculare.
- Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- Può irritare le vie respiratorie.
- Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza — Prevenzione:

- Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- Non disperdere nell'ambiente.
- Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

#### Consigli di prudenza — Reazione:

- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Oculari:	Provoca gravi lesioni agli occhi che possono persistere per diversi giorni.
Pelle:	Il contatto con la pelle può causare irritazione, gonfiore o arrossamento, sensibilizzazione allergica.
Inalazione:	L'esposizione ai vapori (nebbia) può essere dannosa per il nascituro e a rischio di compromissione della fertilità e del naso irritato, del sistema gola/respiratorio.
Ingestione:	Può causare lesioni di bocca, gola e stomaco.
Pericolo per la salute cronici:	Il contatto ripetuto della pelle può causare irritazione persistente o dermatite.
Cancerogenicità:	Nessuno degli ingredienti di questo inchiostro è elencato dalla IARC come cancerogeno. (1,2A e 2B)
Altro	Nessuna informazione

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Natura chimica: miscela

Composizione	CAS RN	numero CE	EU Registrazione n.	% p/p	Classificazione (CE) n. 1272/2008
Phthalocyanine blue	147-14-8	205-685-1	n.d. per il momento	1-5	—
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	40-50	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	20-30	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
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	<20	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-10	Repr. 2: H361
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	0-1	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

† Per il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Oculari: In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per diversi minuti. Tenere le

- palpebre aperte durante lo sciacquone. Chiama un medico.
- Pelle:** In caso di contatto, sciacquare immediatamente con abbondante acqua durante la rimozione di abbigliamento e scarpe contaminate. Lavare i vestiti contaminati prima del riutilizzo. Se si verifica gonfiore o arrossamento, chiamare un medico.
- Inalazione:** Se inalato, rimuovere all'aria aperta. Se non respira, dare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, dare ossigeno. Chiama un medico.
- Ingestione:** Se ingerito, NON indurre il vomito. Rivolgersi a un medico immediato.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- Oculari:** Provoca gravi lesioni agli occhi che possono persistere per diversi giorni.
- Pelle:** Il contatto con la pelle può causare irritazione, gonfiore o arrossamento, sensibilizzazione allergica.
- Inalazione:** L'esposizione ai vapori (nebbia) può essere dannosa per il nascituro e a rischio di compromissione della fertilità e del naso irritato, del sistema gola/respiratorio.
- Ingestione:** Può provocare lesioni alla bocca, alla gola e allo stomaco.

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessuna informazione

### **5. Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei: Prodotto chimico secco, schiuma, anidride carbonica, sabbia asciutta.
- Mezzi di estinzione non idonei: Acqua, getto d'acqua ad alta pressione

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, gas/vapori tossici. Punto di infiammabilità: > 94 °C

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare speciali indumenti protettivi chimici e un autorespiratore a pressione positiva. Avvicinare il fuoco dal vento per evitare vapori pericolosi e prodotti di decomposizione tossici. Decontaminare o gettare gli indumenti che potrebbero contenere residui chimici. L'applicazione di acqua diretta può essere pericolosa poiché il fuoco può espandersi nell'ambiente circostante.

### **6. misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evacuare il personale, ventilare accuratamente l'area, utilizzare un autorespiratore e indossare adeguati dispositivi di protezione individuale.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Pulire dopo una fuoriuscita. Impedire l'ingresso di liquidi nelle fognature, nei corsi d'acqua o nelle aree basse.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il materiale e smaltire come rifiuto secondo le normative locali.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento a "Sezione 8 Controllo dell'esposizione / protezione individuale" e "Sezione 13 Considerazioni sullo smaltimento", a seconda dei casi.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Utilizzare una ventilazione adeguata e nessun incendio sul posto di lavoro. Indossare indumenti protettivi che abbiano conduttività elettrica in caso di lavoro. Tenere lontano dalla portata dei bambini e non bere.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere i contenitori ben chiusi. Non conservare il prodotto a temperature elevate o di congelamento. Tenere il prodotto lontano dalla luce solare diretta. Non conservare il prodotto con metalli, ammine, iniziatori di radicali liberi, agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari:

Getto di inchiostro

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Limite di esposizione professionale

Livello derivato senza effetto (DNEL)

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:
  - [esposizione a lungo termine] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
  - [esposizione a lungo termine] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
  - [esposizione a lungo termine] 0.822 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- Hexamethylene Diacrylate:
  - [esposizione a lungo termine] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Fornire ventilazione di scarico generale e / o locale.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Protezione respiratoria:

Non richiesto quando viene fornita una ventilazione sufficiente. In caso di ventilazione inadeguata e limiti di esposizione superati o in caso di irritazione o altri sintomi, utilizzare un respiratore approvato NIOSH / MSHA o EN 149 (con strato di carbone attivo per vapore organico).

#### Protezione delle mani:

Il dipendente deve indossare adeguati guanti protettivi impermeabili per evitare il contatto con l'inchiostro. I guanti di protezione chimica raccomandati sono guanti EN420/374 etilene vinil alcol (EVOH) e guanti in laminato. I guanti in laminato sono realizzati tagliando e quindi termosaldando modelli di varie dimensioni a mano da fogli laminati di EVOH sigillati tra strati di polietilene.

#### Protezione degli occhi:

Non richiesto in caso di utilizzo adeguato come impostazione dell'inchiostro sulla stampante. Tuttavia, in caso di contatto diretto con l'inchiostro, indossare occhiali di sicurezza approvati EN166 o occhiali antispruzzo chimici.

#### Protezione della pelle:

Non richiesto in caso di utilizzo adeguato come impostazione dell'inchiostro sulla stampante. Tuttavia, in caso di contatto diretto con l'inchiostro, indossare indumenti protettivi.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare il rilascio nell'ambiente.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:-----	Stato fisico: liquido Colore: blu
Odore:-----	forte odore di esterier
Soglia olfattiva:-----	Non impostato
pH:-----	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:-----	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:-----	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:-----	> 94 °C
Velocità di evaporazione:-----	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas):-----	Non applicabile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività:-----	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:-----	Nessun dato disponibile
Densità di vapore:-----	Nessun dato disponibile
Densità relativa:-----	0.9-1.1
Solubilità (le solubilità):-----	Solubilità in acqua: Leggermente solubile
Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua:-----	Nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione:**----- Nessun dato disponibile  
**Temperatura di decomposizione:**----- Nessun dato disponibile  
**Viscosità:**----- Nessun dato disponibile  
**Proprietà esplosive:**----- Nessun dato disponibile  
**Proprietà ossidanti:**----- Nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**----- Nessun dato disponibile

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività:

Le alte temperature e la luce UV possono causare una polimerizzazione rapida.

### 10.2. Stabilità chimica:

Stabile a temperatura normale.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Imprevedibile

### 10.4. Condizioni da evitare:

Temperature/calore elevati, luce UV, quando non sono in uso.

### 10.5. Materiali incompatibili:

Evitare il contatto con acidi, ammine, iniziatori di radicali liberi, agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, gas / vapori tossici.

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta:

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): nessun dato disponibile

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca grave irritazione oculare.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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

**Cancerogenicità:**

Nessuno degli ingredienti di questo inchiostro è elencato dalla IARC come cancerogeno. (1, 2A e 2B)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**

nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

**Pericolo in caso di aspirazione:**

nessun dato disponibile.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità:

Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità:

Nessun dato disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo:**

Nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo:**

Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Non ha effettuato la valutazione PBT e vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi:**

Nessun dato disponibile

**13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto: Smaltire come rifiuti pericolosi. L'imballaggio con residui di prodotto deve essere smaltito alle stesse condizioni del prodotto stesso.

Codice di rifiuto consigliato: 08 03 12\* (scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose)

Imballaggio non pulito: 15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze)

Raccomandazione: Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati. Gli imballaggi non pulibili devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

**14. Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, N. A. S.

**14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto**

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : 9

**14.4 gruppo di imballaggio**

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, N. A. S.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Trasporto e conservazione del prodotto secondo le precauzioni generali e le istruzioni menzionate nella presente SDS.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:

Non regolamentato

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

(CE) n . 1907/2006 Autorizzazione:	Non regolamentato
(CE) n . 1907/2006 SVHC:	Non regolamentato
(CE) n . 1005/2009:	Non regolamentato
(CE) n . 850/2004:	Non regolamentato
(CE) n . 649/2012:	Non regolamentato

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Questo prodotto non ha ancora effettuato alcuna valutazione della sicurezza chimica.

### 16. altre informazioni

Un elenco delle indicazioni di pericolo:

(Riferimento per la Sezione 3. "Composizione/informazioni sugli ingredienti")

- H302: Nocivo se ingerito.
- H312: Nocivo per contatto con la pelle.
- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H335: Può irritare le vie respiratorie.
- H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute in questa Scheda di sicurezza (SDS) sono ritenute corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione sicura, l'uso, lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio e non devono essere considerati una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo. È soggetto a revisione man mano che si ottengono ulteriori conoscenze ed esperienze. Roland DG non garantisce la completezza o l'accuratezza delle informazioni contenute nel presente documento.