

## Scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

ECO-UV, EUV5-2BK  
ECO-UV, EUV5-5BK  
ECO-UV, EUV5P-7BK

UFI: DPSE-1WQH-EDKH-48DH

#### 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  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226Fornitore: ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G  
B-2440 GEEL  
BELGIUM  
TEL: +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.

Tossicità orale acuta-----	Categoria 4
Tossicità dermica acuta-----	Categoria 4
Irritazione della pelle-----	Categoria 2
Gravi lesioni oculari-----	Categoria 1
Sensibilizzante della pelle-----	Categoria 1
Tossicità per la riproduzione-----	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)-----	Categoria 2
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:

- Nocivo se ingerito.
- Nocivo per contatto con la pelle.
- Provoca irritazione cutanea.
- Provoca gravi lesioni oculari.
- Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- Può provocare 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:	Il prodotto contiene nero carbonio. IARC ha valutato l'inchiostro da stampa come gruppo3(Non classificato per quanto riguarda la cancerogenicità per gli esseri umani).
Altro	Nessuna informazione

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Natura chimica: miscela

Composizione	CAS RN	numero CE	EU Regis- trazione n.	% p/p	Classificazione (CE) n. 1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	n.d. per il momento	1-5	—
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339- 44	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737- 22	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	CBI	n.d. per il momento	10-20	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	n.d. per il momento	5-10	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	n.d. per il momento	<10	Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	230-811-7	n.d. per il momento	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315

					Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	n.d. per il momento	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	282-810-6	n.d. per il momento	1-5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	n.d. per il momento	<1	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

† CBI: informazioni commerciali riservate

‡ 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: 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)**

- Carbon Black:
  - [esposizione a lungo termine] nessun pericolo identificato
  - [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
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):
  - [esposizione a lungo termine] 132.24 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] 132.24 mg/m<sup>3</sup>
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:
  - [esposizione a lungo termine] 12 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] □
- 2-Propenamide, N,N-dimethyl-:
  - [esposizione a lungo termine] 0.207 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:
  - [esposizione a lungo termine] 2.6 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
  - [esposizione a lungo termine] 21 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] □
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:
  - [esposizione a lungo termine] 4.93 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

<b>Aspetto:</b> -----	Stato fisico: liquido Colore: nero
<b>Odore:</b> -----	forte odore di esterier
<b>Soglia olfattiva:</b> -----	Non impostato
<b>pH:</b> -----	Non applicabile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità:</b> -----	> 94 °C
<b>Velocità di evaporazione:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b> -----	Non applicabile
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa:</b> -----	1.0-1.1
<b>Solubilità (le solubilità):</b> -----	Solubilità in acqua: Leggermente solubile
<b>Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive:</b> -----	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti:</b> -----	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:**

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): nessun dato disponibile

2-Propenamido, N,N-dimetil-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): nessun dato disponibile, LD50 (Inhal.): nessun dato disponibile

2-Propenoico acido, 2-(2-etossietossietil) estere

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): nessun dato disponibile, LD50 (Inhal.): nessun dato disponibile

4-Metossifenolo

LD50 (oral) : nessun dato disponibile, LD50 (dermal): nessun dato disponibile,

LD50 (Inhal.): nessun dato disponibile

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Provoca gravi lesioni oculari.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamido, N,N-dimetil-

Provoca grave irritazione oculare.

- Hexametilene Diacrilato
- 2-Propenoico acido, 2-(2-etossietossietil) estere
- 4-Metossifenolo

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:**

Provoca irritazione cutanea.

- Benzil acrilato
- Hexametilene Diacrilato
- 2-Propenoico acido, 2-(2-etossietossietil) estere

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**



Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 4-Methoxyphenol

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

**Cancerogenicità:**

Il prodotto contiene nero carbonio.

IARC ha valutato l'inchiostro da stampa come gruppo3.

(IARC gruppo3: Non classificato per quanto riguarda la cancerogenicità per gli esseri umani)

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

nessun dato disponibile.

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

nessun dato disponibile.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità:

Molto tossico per gli organismi acquatici.

- Benzyl acrylate

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

- Benzyl acrylate

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Nessun dato disponibile

**12.7. Other adverse effects:**

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")

- H301: Tossico se ingerito.
- H302: Nocivo se ingerito.
- H311: Tossico per contatto con la pelle.
- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H373: Può provocare 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.
- H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

— H413: Può essere nocivo 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.