

## Scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

ECO-UV, EUV5-WH

ECO-UV, EUV5P-7WH

UFI: GRSE-JWDW-RDK0-SKYK

#### 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: + 81-53-484-1226

Fornitore: 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 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



**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.
- Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Informazioni supplementari sui pericoli:

Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

#### 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 (mista) causerà irritazione respiratoria e anestesia.
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 biossido di titanio. 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
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	—
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	30-40	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	CBI	n.d. per il momento	<20	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
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
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	84434-11-7	282-810-6	n.d. per il momento	10-20	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	n.d. per il momento	<20	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	<5	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319

					Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	n.d. per il momento	0-1	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 (mista) causerà irritazione respiratoria e anestesia.
- 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)

— Titanium dioxide:

[esposizione a lungo termine] nessun pericolo identificato

[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>

- Hexamethylene Diacrylate:
  - [esposizione a lungo termine] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- 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
- 2-Propenamamide, 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

## 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: bianco
<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> -----	1.1-1.2
<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.

- Benzil acrilato
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- Hexametilene Diacrilato
- Etil fenil(2,4,6-trimetilbenziloil)fosforato
- 2-Propenoico acido, 2-(2-etossietossietil)estere
- 4-Metossifenolo

#### Mutagenicità sulle cellule germinali:

nessun dato disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione:

nessun dato disponibile.

#### Cancerogenicità:



Il prodotto contiene biossido di titanio.

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.

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

### 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.
- 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.

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.