

## Scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

US-GL

UFI: 67KE-2WXR-FDKD-HNPP

#### 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.

Tossicità orale-----	Categoria 4
Corrosione della pelle-----	Categoria 1C
Sensibilizzante della pelle-----	Categoria 1A
Tossicità per la riproduzione-----	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)-----	Categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico-----	Categoria 2

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi



Avvertenze:

Pericolo

#### Indicazione di pericolo:

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Può irritare le vie respiratorie.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza — Prevenzione:

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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 INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 2.3. Altri pericoli

Oculari:	Il contatto con l'occhio sarà irritante.
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 Regis-trazione n.	% p/p	Classificazione (CE) n. 1272/2008
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	n.d. per il momento	22-32	Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	-	12-22	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
Cyclic trimethylolpropane formal acrylate	66492-51-1	266-380-7	n.d. per il momento	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	CBI	n.d. per il momento	<8	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
Tricyclo decane dimethanol diacrylate	42594-17-2	255-901-3	n.d. per il momento	<3	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	<9	Repr. 2: H361
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	-	<1.5	Aquatic Chronic 4: H413

† 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: Il contatto con l'occhio sarà irritante.
- 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: 133 °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)

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

[esposizione a lungo termine] 12 mg/m<sup>3</sup>

[esposizione a breve termine]

— 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

— Cyclic trimethylolpropane formal acrylate:

[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>
- 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
  - Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
    - [esposizione a lungo termine] 21 mg/m<sup>3</sup>
    - [esposizione a breve termine] □

## 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: chiaro

**Odore:**----- forte odore di esterier

**Soglia olfattiva:**----- Non impostato

**pH:**----- Non applicabile

**Punto di fusione/punto di congelamento:**----- Nessun dato disponibile

---

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	----- Nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	----- 133 °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
<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

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Provoca gravi lesioni oculari.

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

Provoca grave irritazione oculare.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Tricyclo decane dimethanol diacrylate

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:**

Provoca irritazione cutanea.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- Tricyclo decane dimethanol diacrylate

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

**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:**

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:**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- Tricyclo decane dimethanol diacrylate

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. 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 : 3066

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Paint related material

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

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : 8

**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.
- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H335: Può irritare le vie respiratorie.
- H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- 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.