

Scheda di dati di sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

US-BK

UFI: UR10-80AW-500W-2XX3

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
Gravi lesioni oculari-----	Categoria 1
Sensibilizzante della pelle-----	Categoria 1
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)-----	Categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)-----	Categoria 2
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico-----	Categoria 2

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi



Avvertenze: Pericolo

Indicazione di pericolo:

- Provoca irritazione cutanea.
- Provoca gravi lesioni oculari.
- Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Può irritare le vie respiratorie.
- Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza — Prevenzione:

- 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 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...

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 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 Registrazione n.	% p/p	Classificazione (CE) n. 1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	n.d. per il momento	1-5	—
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
Tetrahydrofurfuryl acrylate	2399-48-6	219-268-7	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319
Dipropylene glycol diacrylate	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	n.d. per il momento	10-25	Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
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
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	67906-98-3	CBI	n.d. per il momento	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	-	5-10	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	-	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	1-3	Repr. 2: H361
Isodecyl acrylate	1330-61-6	215-542-5	n.d. per il momento	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335

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

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

[esposizione a lungo termine] 4.9 mg/m³

[esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

— Tetrahydrofurfuryl acrylate:

[esposizione a lungo termine] 1.73 mg/m³

[esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

- Dipropylenglycol diacrylate:
 - [esposizione a lungo termine] 24.48 mg/m³
 - [esposizione a breve termine] nessun dato disponibile
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:
 - [esposizione a lungo termine] 12 mg/m³
 - [esposizione a breve termine]
- Hexamethylene Diacrylate:
 - [esposizione a lungo termine] 24.5 mg/m³
 - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
 - [esposizione a lungo termine] 4.9 mg/m³
 - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
 - [esposizione a lungo termine] 21 mg/m³
 - [esposizione a breve termine]
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
 - [esposizione a lungo termine] 0.822 mg/m³
 - [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: nero
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: -----	1.0-1.1
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 gravi lesioni oculari.

- Dipropylenglycol diacrylate

Provoca grave irritazione oculare.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Isodecyl acrylate

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Dipropylenglycol diacrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
- Isodecyl acrylate

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Dipropylenglycol diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Hexamethylene Diacrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

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:

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:

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:

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Isodecyl acrylate

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 : 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.
- 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.
- H372: Provoca 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.