

Scheda di dati di sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

UFI: 6MQE-WW50-2DKN-72DY

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 acuta----- | Categoria 4 |
| Tossicità dermica acuta----- | Categoria 4 |
| Tossicità acuta per inalazione----- | Categoria 4 |
| Corrosione della pelle----- | Categoria 1C |
| Gravi lesioni oculari----- | Categoria 1 |
| Sensibilizzante della pelle----- | Categoria 1B |
| Tossicità per la riproduzione----- | Categoria 1B |
| 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:

Nocivo se ingerito.

Nocivo per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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: | 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 |
|--|------------|-----------|--------------------------|-------|--|
| 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 |
| 2-Methoxyethyl acrylate | 3121-61-7 | 221-499-3 | 01-2119962915-25 | 20-24 | Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412 |
| Benzyl acrylate | 2495-35-4 | 219-673-9 | 01-2120772339-44 | 10-25 | Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 |
| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one | 2235-00-9 | 218-787-6 | 01-2119977109-27 | 10-20 | 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 | 5-15 | Repr. 2: H361 |

† 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: > 70 °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)

— Hexamethylene Diacrylate:

[esposizione a lungo termine] 24.5 mg/m³

[esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[esposizione a lungo termine] 0.12 mg/m³

[esposizione a breve termine] medium hazard (no threshold derived)

— 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:

[esposizione a lungo termine] 4.9 mg/m³

[esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

— 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: chiaro |
| 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: ----- | > 70 °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: ----- | >1 |
| 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:

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral) : 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

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.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Provoca grave irritazione oculare.

- Hexamethylene Diacrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Provoca irritazione cutanea.

- Hexamethylene Diacrylate
- Benzyl acrylate

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate
- Benzyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

Mutagenicità sulle cellule germinali:

nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

Può nuocere alla fertilità o al feto.

- 2-Methoxyethyl acrylate

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

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

- 2-Methoxyethyl acrylate

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

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2-Methoxyethyl 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 : 1760

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Liquido corrosivo N. A. S. (2-Methoxyethyl acrylate)

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")

- H226: Liquido e vapori infiammabili.
- H302: Nocivo se ingerito.
- H311: Tossico per contatto con la pelle.
- H312: Nocivo per contatto con la pelle.
- H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H331: Tossico se inalato.
- H360: Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- 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.
- H412: 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