

Scheda di dati di sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

E-US-CY10

UFI: XGUE-1W56-PDKX-5ATQ

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
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.

| | |
|--|--------------|
| Irritazione della pelle----- | Categoria 2 |
| Irritazione oculare----- | Categoria 2 |
| Sensibilizzante della pelle----- | Categoria 1A |
| Tossicità per la riproduzione----- | Categoria 1B |
| 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 grave irritazione oculare.
- Può provocare una reazione allergica cutanea.

- 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:

- Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- Evitare di 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 malessere, consultare un medico.
- In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- Se l'irritazione degli occhi persiste, 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: | 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 Registrazione n. | % p/p | Classificazione (CE) n. 1272/2008 |
|--|------------|-----------|---------------------|-------|---|
| Phthalocyanine blue | 147-14-8 | 205-685-1 | n.d. per il momento | <5 | — |
| Cyclic trimethylolpropane formal acrylate | 66492-51-1 | 266-380-7 | n.d. per il momento | 30-60 | Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | 48145-04-6 | 256-360-6 | n.d. per il momento | 10-30 | Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 4-(1,1-dimethylethyl) cyclohexyl acrylate | 84100-23-2 | 282-104-8 | n.d. per il momento | <20 | Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1A: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one | 2235-00-9 | 218-787-6 | 01-2119977109-27 | <10 | Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372 |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate | 84170-74-1 | CBI | n.d. per il momento | 1-5 | Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| Trimethylolpropane triacrylate | 15625-89-5 | 239-701-3 | 01-2119489896-11 | 1-5 | Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 01-2119972295-29 | 5-10 | Repr. 2: H361 |

| | | | | | |
|--|------------|-----|---------------------|------|---|
| 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)- | 71868-10-5 | CBI | n.d. per il momento | 1-5 | Repr. 1B: H360 Acute Tox. 4: H302 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | 128-37-0 | CBI | n.d. per il momento | <0.5 | Aquatic Chronic 1: H410 |

† 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: 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: > 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)

— Cyclic trimethylolpropane formal acrylate:

[esposizione a lungo termine] nessun pericolo identificato

[esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

[esposizione a lungo termine] 12 mg/m³

- [esposizione a breve termine] □
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate:
 - [esposizione a lungo termine] 2.5 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
 - Neopentylglycol propoxylate diacrylate :
 - [esposizione a lungo termine] 32.9 mg/m³
 - [esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato
 - Trimethylolpropane triacrylate:
 - [esposizione a lungo termine] 3.5 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
 - 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-:
 - [esposizione a lungo termine] 2.82 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: blu |
| 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

1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

LD50 (oral) : 1984mg/kgbw, LD50 (dermal): nessun dato disponibile, LD50 (Inhal.): nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca grave irritazione oculare.

- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Trimethylolpropane triacrylate

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- Trimethylolpropane triacrylate

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Neopentylglycol propoxylate diacrylate
- Trimethylolpropane triacrylate

Mutagenicità sulle cellule germinali:

nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

Può nuocere alla fertilità o al feto.

- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 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

Pericolo in caso di aspirazione:

nessun dato disponibile.

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità:

Molto tossico per gli organismi acquatici.

- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate

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

- 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- Neopentylglycol propoxylate diacrylate
- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

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: | 1-Propanone, 2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)- |
| (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.
- H312: Nocivo per contatto con la pelle.
- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H335: Può irritare le vie respiratorie.
- 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.
- 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.