

Scheda di dati di sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

ECO-SOL MAX, ESL3-LC

ECO-SOL MAX, ESL3-4LC

UFI: RCME-NWWW-EDKU-338H

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
Tossicità per la riproduzione-----Categoria 1B

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi



Avvertenze: Pericolo

Indicazione di pericolo:

Provoca irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza — Prevenzione:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
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 CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
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 (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
Colorante	CBI	CBI	n.d. per il momento	<1	—
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	55-65	Skin Irrit. 2: H315
bis(2-(2-methoxyethoxy) ethyl) ether	143-24-8	205-594-7	01-2119958965-16	10-20	Repr. 1B: H360
γ-butyrolactone	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21	<20	Acute Tox. 4: H302 Eye Damage 1: H318 STOT Single Exp. 3: H336
Tetraethylene glycol monobutyl ether	1559-34-8	216-322-1	01-2120768763-41	1-5	Eye Irrit. 2: H319

† 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: > 71 °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)

— Diethylene glycol diethyl ether:

[esposizione a lungo termine] 50.05 mg/m³

[esposizione a breve termine] nessun pericolo identificato

— γ -butyrolactone:

[esposizione a lungo termine] 130 mg/m³

[esposizione a breve termine] 958 mg/m³

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:

Non richiesto in caso di utilizzo adeguato come impostazione dell'inchiostro sulla stampante. Tuttavia, in caso di contatto diretto con l'inchiostro, usare guanti protettivi. I guanti impermeabili raccomandati sono guanti in gomma butilica approvati EN420/374.

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: -----	odore leggero
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: -----	> 71 °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: -----	0.9-1.0
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:**

Nessuna reattività a temperatura normale.

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:**

γ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): nessun dato disponibile, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca gravi lesioni oculari.

- γ -butyrolactone

Provoca grave irritazione oculare.

- Tetraethylene glycol monobutyl ether

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

- Diethylene glycol diethyl ether

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

nessun dato disponibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

Può nuocere alla fertilità o al feto.

- bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

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:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

- γ -butyrolactone

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

nessun dato disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione:

nessun dato disponibile.

12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità:** Nessun dato disponibile.**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 : Non regolamentato

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Non regolamentato

14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Non regolamentato

14.4 gruppo di imballaggio

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/ADG/DOT, IMDG, o IATA : Non regolamentato

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:	Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)
(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.
- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H360: Può nuocere alla fertilità o al feto.

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.