

---

## Scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

ECO-SOL MAX3, ESL5-MG  
ECO-SOL MAX3, ESL5-5MG

#### 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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso in base ai criteri CLP.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questo prodotto non deve essere etichettato in base al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

### 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 (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:                | 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-<br>trazione n. | % p/p | Classificazione<br>(CE) n. 1272/2008 |
|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------------|-------|--------------------------------------|
| Colorante                            | CBI      | CBI       | n.d. per il<br>momento   | 1-5   | —                                    |
| Synthetic Resin                      | CBI      | CBI       | n.d. per il<br>momento   | 1-10  | —                                    |
| Dialkylene glycol dialkyl<br>ether   | CBI      | CBI       | 01-2120283543-<br>53     | 60-70 | —                                    |
| Propylene carbonate                  | 108-32-7 | 203-572-1 | n.d. per il<br>momento   | <10   | Eye Irrit. 2: H319                   |
| Polyalkylene glycol<br>dialkyl ether | CBI      | CBI       | 01-0000015420-<br>83     | 1-10  | —                                    |

† 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 (mista) causerà irritazione respiratoria e anestesia.

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:  $\geq 65$  °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)

### 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**

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>Aspetto:</b> -----   | Stato fisico: liquido                     | Colore: rosso |
| <b>Odore:</b> -----   | odore leggero                             |               |
| <b>Soglia olfattiva:</b> -----  | Non impostato                             |               |
| <b>pH:</b> -----  | Non applicabile                           |               |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> -----                        | Nessun dato disponibile                   |               |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b> -----     | Nessun dato disponibile                   |               |
| <b>Punto di infiammabilità:</b> -----                                       | $\geq 65$ °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> -----   | >1  |               |
| <b>Densità relativa:</b> -----  | 0.9-1.1                                   |               |
| <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:**

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:** Nessuno degli ingredienti di questo inchiostro è classificato come tossico acuto.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Provoca grave irritazione oculare.

- Propylene carbonate

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:**

nessun dato disponibile.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

nessun dato disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

nessun dato disponibile.

**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:**

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:           | 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")

— H319: Provoca grave irritazione oculare.

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.