

---

## Fișă cu date de securitate

### 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

ECO-SOL MAX3, ESL5-BK

ECO-SOL MAX3, ESL5-5BK

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Imprimarea cu jet de cerneală

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: Roland DG Corporation

Indirizzo: 1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

furnizor:

ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

## 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu criteriile CLP.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Acest produs nu trebuie să fie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (CLP).

**Cuvânt de avertizare:**      Atenție

#### Fraze de precauție – Prevenire:

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

#### Fraze de precauție – Depozitare:

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

### 2.3. Alte pericole

Ochii:	Contactul cu ochiul va fi iritant.
Piele:	Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.
Inhalare:	Expunerea la vapori (aburi) va produce iritații respiratorii și anestezie.
Ingerare:	Poate provoca leziuni ale gurii, gâtului și stomacului.
Pericol cronic pentru sănătate:	Contactul repetat cu pielea poate provoca o iritație persistentă sau dermatite.
Cancerigenitate:	Produsul conține negru de fum. IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca Group3 (Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om).
Alții	Fara informatii

## 3. Compoziție/informații privind componenții

Natura chimică: amestec

Compoziție	Nr. CAS	CE nr.	Nr. Înregistrare UE	% g/g	Clasificare CE nr.1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Momentan indisponibil	1-5	—
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	60-70	—
Propylene carbonate	108-32-7	203-572-1	Momentan indisponibil	<10	Eye Irrit. 2: H319
Polyalkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-0000015420-83	1-10	—
Synthetic Resin	CBI	CBI	Momentan indisponibil	1-10	—

† CBI: Informații confidențiale de afaceri

‡ Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Ochii: În caz de contact, ochii se vor spăla imediat cu multă apă timp de câteva minute. pleoapele Țineți deschide în timpul inundării. Apelați un medic.

Piele: În caz de contact, clățiți imediat cu multă apă în timp ce scoate pantofii clothingand contaminate. Se spală hainele contaminate înainte de reutilizare. În cazul în care se produce umflarea sau roșeață, suna un medic.

Inhalare: În caz de inhalare, va fi scoasă la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă, da oxigen. Apelați un medic.

Ingerare: În caz de înghițire, a nu se provoca vomă. Cereți sfatul medicului imediat.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Ochii: Contactul cu ochiul va fi iritant.

Piele: Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.

Inhalare: Expunerea la vapori (aburi) va produce iritații respiratorii și anestezie.

Ingerare: Poate provoca leziuni ale gurii, gâtului și stomacului.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Fara informatii

## 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Produse chimice uscate, Spumă, Dioxid de carbon, Nisip uscat.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Apa, cu jet de apă de înaltă presiune

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse periculoase de descompunere: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.

Punct de aprindere:  $\geq 65$  °C

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați îmbrăcăminte de protecție chimică specială și un aparat respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA)

. Abordarea focului din direcția opusă vântului, pentru a evita vapori periculoși și produși de descompunere toxici. Decontamineze sau aruncați orice îmbrăcăminte care poate conține residues. Applying chimică directă de apă poate fi periculoasă, deoarece incendiu se poate extinde la împrejurimi.

## 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evacuați personalul, bine zona ventila, folosi aparat de respirat autonom și să poarte echipament individual de protecție adecvat.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Ștergeți scurgerile. Prevent lichid din canale care intră, căi navigabile sau zone joase.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor mătura, materiale și eliminați ca deșeuri respectând reglementările locale.

## 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Consultați „Secțiunea 8 Controale ale expunerii/protecția personală” și „Secțiunea 13 Eliminarea considerare”, după caz.

## 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Utilizați ventilație adecvată și nici un incendiu la locul de muncă. Pune uzura de protecție, care are o conductivitate electrică în caz de muncă. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și nu bea.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Containere închise ermetic keep. Nu depozitați produsul la temperaturi ridicate sau congelare. Păstrați out produs de lumina directă a soarelui. Nu depozitați produsul cu metale, amine, inițiatori de radicali liberi, agenți de oxidare.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Imprimarea cu jet de cerneală

## 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Limită de expunere profesională:

Nivel calculat fără efect (DNEL)

— Carbon Black:

[Expunere pe termen lung] Nu a identificat pericol

[Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație generală și/sau locale de evacuare.

#### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

##### Protecția respiratorie:

Nu requiredwhen este asigurată o ventilare suficientă. În cazul limitelor de ventilație și de

expunere inadecvate sunt depășite sau dacă iritația sau alte simptome sunt cu experiență, utilizați un NIOSH/MSHA sau EN149 European Standard aprobat respirator (cu strat de cărbune activ pentru vapori organici).

**Protecția mâinilor:**

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, folosiți mănuși de protecție. Recomandat mănuși impermeabile, este EN420/374 mănuși de cauciuc butil aprobat.

**Protecția ochilor/feței:**

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, uzura EN166 aprobat ochelari de protecție splash chimice.

**Protecția pielii:**

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în cazul contactului direct la cerneala, purtați îmbrăcăminte de protecție.

**Controlul expunerii mediului:**

A se evita dispersarea în mediu.

## 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect:</b> -----	Stare fizică: lichid--Culoare: negru
<b>Miros:</b> -----	Miros ușor
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b> -----	Nedefinit
<b>pH:</b> -----	Nu se aplică
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Punctul de aprindere:</b> -----	≥ 65 °C
<b>Viteza de evaporare:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz):</b> -----	Nu se aplică
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Presiunea de vapori:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Densitatea vaporilor:</b> -----	>1
<b>Densitatea relativă:</b> -----	0.9-1.1
<b>Solubilitatea (solubilitățile):</b> -----	Solubilitate în apă: Puțin solubil
<b>Coeficientul de partiții, n-octanol/apă:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Temperatura de autoaprindere:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Temperatura de descompunere:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Vâscozitatea:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Proprietăți explozive:</b> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Proprietăți oxidante:</b> -----	Nici o informație disponibilă

9.2. Alte informații----- Nici o informație disponibilă

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate:

Nici o reactivitate în condiții de temperatură normală.

### 10.2. Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de temperatură normală.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Neasteptat.

### 10.4. Condiții de evitat:

Temperaturile ridicate/căldură, lumină UV, atunci când nu este utilizat.

### 10.5. Materiale incompatibile:

Se va evita contactul cu acizi, amine, inițiatori de radicali liberi, agenți de oxidare.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși:

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.

## 11. Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitatea acută:** Nici unul dintre ingredientele din această cerneală este clasificată ca substanță toxică acută.

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- Propylene carbonate

#### **Corodarea/iritarea pielii:**

Nici o informație disponibilă.

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**

Nici o informație disponibilă.

#### **Mutagenitatea celulelor germinative:**

Nici o informație disponibilă.

#### **Toxicitatea pentru reproducere:**

Nici o informație disponibilă.

#### **Cancerigenitatea:**

Acest produs conține negru de fum.

IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca un grup de 3.

(IARC Grupa 3: Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om)

**Stot (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**

Nici o informație disponibilă.

**Stot (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**

Nici o informație disponibilă.

**Pericol prin aspirare:**

Nici o informație disponibilă.

## 12. Informații ecologice

**12.1. Toxicitatea:** Nici o informație disponibilă.

**12.2. Persistența și degradabilitatea:**

Nici o informație disponibilă

**12.3. Potențialul de bioacumulare:**

Nici o informație disponibilă

**12.4. Mobilitatea în sol:**

Nici o informație disponibilă

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**

Nu a efectuat pbt și vpvb.

**12.6. Alte efecte adverse:**

Nici o informație disponibilă

## 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs: Evacuarea ca deșeu periculos. Ambalare cu reziduuri de produs trebuie să fie eliminate în aceleași condiții ca și produsul în sine.

Cod de deșeu recomandat: 08 03 12\* (deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase)

Ambalaje necurate: 15 01 10\* (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase)

Recomandare: Ambalajele necontaminate pot fi reciclate. ambalare non-curatabil trebuie să fie eliminate în același mod ca și substanța.

## 14. Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nu este reglementat

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Transportul și depozitarea produsului în conformitate cu precauțiile generale și instrucțiunile menționate în prezentul SDS.

### 14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:

Nu este reglementat

## 15. Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

(CE) nr 1907/2006 Autorizație:	Nu este reglementat
(CE) nr 1907/2006 SVHC:	Nu este reglementat
(CE) nr 1005/2009:	Nu este reglementat
(CE) nr 850/2004:	Nu este reglementat
(UE) nr 649/2012:	Nu este reglementat

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Acest produs nu a efectuat nici o evaluare a securității chimice încă.

## 16. Alte informații

Lista frazelor H relevante:

(Referință pentru Secțiunea 3. „Compoziție/informații privind componenții“)  
— H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informațiile din această fișă tehnică de securitate (SDS) este considerat a fi corecte la cele mai bune din



cunoștințele noastre, informații și credință la data publicării. Informațiile furnizate sunt concepute ca un ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, prelucrarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea și nu trebuie să fie considerată o garanție de calitate sau. Informațiile se referă numai la materialul specific și pot să nu fie valabile pentru un astfel de material este folosit în combinație cu alte materiale sau în orice proces, dacă nu este specificat în text. Este supus revizuirii pe măsură ce cunoștințele și experiența dobândită suplimentare. Roland DG nu garantează caracterul complet sau acuratețea informațiilor conținute în acest document.