

## Fișă cu date de securitate

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

ECO-SOL MAX2, ESL4-MG

ECO-SOL MAX2, ESL4-4MG

UFI: WPME-PWPG-NDKT-RFKS

#### 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

<b>RO</b>	
National Institute for Public Health, Ministry of Health	+40 21 31 83 606
TOXAPEL – Paediatric Poison Centre	+40 22 12 10 62 82

## 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii-----categoria 2  
Lezarea gravă a ochilor-----categoria 1  
Toxicitate pentru reproducere----- categoriile 1B

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Pictogramă



**Cuvânt de avertizare:** Pericol

#### Fraze de pericol:

Provoacă iritarea pielii.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Poate dăuna fertilității sau fătului.

#### Fraze de precauție – Prevenire:

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
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 – Intervenție:

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

Ochii:	Provoacă grave leziuni oculare, care pot persista timp de mai multe zile.
Piele:	Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.
Inhalare:	Expunerea la vapori (ceață) pot fi dăunătoare pentru copilul nenăscut și la riscul de afectare a fertilității și a nasului irita, gat/sistemul respirator.
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:	Nici unul dintre ingredientele din această cerneală este listat de IARC ca substanță cancerigenă. (1,2A și 2B)
Alții	Fara informatii

### 3. Compoziție/informații privind componenții

Natura chimică: amestec

Compoziție	Nr. CAS	CE nr.	Nr. Înregis- trare UE	% g/g	Clasificare CE nr.1272/2008
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	40-50	Skin Irrit. 2: H315
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	15-25	_____
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

† 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, clătiți 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:** Provoacă grave leziuni oculare, care pot persista timp de mai multe zile.
- Piele:** Contactul cu pielea poate provoca iritații, umflare sau roșeață, sensibilizare alergică.
- Inhalare:** Expunerea la vapori (ceață) pot fi dăunătoare pentru copilul nenăscut și la riscul de afectare a fertilității și a nasului irita, gat/sistemul respirator.
- 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: > 71 °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. Măsurile 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 siguranță

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 siguranță, 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)

— Diethylene glycol diethyl ether:

[Expunere pe termen lung] 50.05 mg/m<sup>3</sup>

[Expunere pe termen scurt] Nu a identificat pericol

—  $\gamma$ -butyrolactone:

[Expunere pe termen lung] 130 mg/m<sup>3</sup>

[Expunere pe termen scurt] 958 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație generală și/sau locale de evacuare.

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

#### Protecția respiratorie:

Nu este necesar când este asigurată o ventilație 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

Aspect:-----Stare fizică: lichid--Culoare: roșu

Miros:-----Miros ușor

Pragul de acceptare a mirosului:-----Nedefinit

pH:-----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> -----	> 71 °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> -----	Nici o informație disponibilă
<b>Densitatea relativă:</b> -----	0.9-1.0
<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:

Neașteptat.

### 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:

$\gamma$ -butyrolactone

LD50(oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Nici o informatie disponibila, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Provoacă leziuni oculare grave.

- $\gamma$ -butyrolactone

**Corodarea/iritarea pielii:**

Provoacă iritarea pielii.

- Diethylene glycol diethyl ether

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**

Nici o informatie disponibila.

**Mutagenitatea celulelor germinative:**

Nici o informatie disponibila.

**Toxicitatea pentru reproducere:**

Poate dăuna fertilității sau fătului.

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

**Cancerigenitatea:**

Nici unul dintre ingredientele din această cerneală este listat de IARC ca substanță cancerigenă. (1, 2A și 2B)

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

Poate provoca somnolență sau amețeală.

- $\gamma$ -butyrolactone

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

Nici o informatie disponibila.

**Pericol prin aspirare:**

Nici o informatie disponibila.

## 12. Informații ecologice

**12.1. Toxicitatea:** Nici o informatie disponibila.

**12.2. Persistența și degradabilitatea:**

Nici o informatie disponibila

**12.3. Potențialul de bioacumulare:**

Nici o informatie disponibila

**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:	Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)
(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“)

- H302: Nociv în caz de înghițire.
- H315: Provoacă iritarea pielii.
- H318: Provoacă leziuni oculare grave.
- H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H360: Poate dăuna fertilității sau fătului.

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.