

## Drošības datu lapa

### 1. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

ECO-SOL MAX2, ESL4-4LM

UFI: E1NE-QWF2-VDKS-DTX1

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Tintes druka

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs: Roland DG Corporation  
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
Telefon: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

piegādātājs: ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G  
B-2440 GEEL  
BELGIUM  
Fon: +32 14575911

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

LV	
State Ltd - Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre	+371 67032600

## 2. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts klasificēts kā bīstams saskaņā ar CLP kritērijiem.

Kairinājums----- 2 kategorija  
 Nopietni acu bojājumi----- 1 kategorija  
 Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju----- 1B kategorija

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Piktogramma



**Signālvārds:** Bīstami

#### Bīstamības apzīmējumi:

Kairina ādu.  
 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
 Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

#### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse:

Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.  
 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirk steles/atklāta uguns/.../karstas virsmas. Nesmēķēt.  
 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

#### Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija:

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  
 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Acīs: Izraisa nopietnus acu traumas, kas var pastāvēt vairākas dienas.  
 Āda: Kontakts ar ādu var radīt kairinājumu, pietūkumu vai apsārtumu, alerģisku paaugstinātu jutīgumu.  
 Ieelpošana: Ekspozīcijas tvaikiem (migla) var kaitēt nedzimušam bērnam un tajā risks auglības un kairina deguna, rīkles/elpošanas sistēmu.  
 Norīšana: Var izraisīt ievainojumus mutes, rīkles un kuņģa.  
 Hronisks bīstamība veselībai: Atkārtota saskare ar ādu var izraisīt pastāvīgu kairinājumu vai dermatītu.  
 Kancerogenitāte: Neviena no sastāvdaļām šajā tintē ir uzskaitītas IARC kā kancerogēnus. (1,2A un 2B)  
 Citi: Nav informācijas

## 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Chemical daba: maisījums

Sastāvs	CAS Nr.	EK Nr	ES reģistrācijas Nr.	% masas	klasifikācija EK No.1272/2008
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	40-50	Skin Irrit. 2: H315
bis(2-(2-methoxyethoxy) ethyl) ether	143-24-8	205-594-7	01-2119958965-16	10-20	Repr. 1B: H360
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	10-20	Nav klasificēts kā bīstams
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: konfidenciālu biznesa informāciju

‡ Par pilnu tekstu H kas minēti šajā nodaļā, skatīt 16. nodaļā.

## 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Acīs:** Gadījumā, nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens dažas minūtes. Turēt plakstiņus atvērt Skalošanas. Izsaukt ārstu.
- Āda:** Gadījumā, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, novelkot piesārņoto clothingand kurpes. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Ja rodas pietūkums vai apsārtums, izsaukt ārstu.
- Ieelpošana:** Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja elpošana ir apgrūtināta, dot skābekli. Izsaukt ārstu.
- Norišana:** Ja norīts, neizraisīt vemšanu. Meklējiet tūlītēju medicīnisko palīdzību.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

- Acīs:** Izraisa nopietnus acu traumas, kas var pastāvēt vairākas dienas.
- Āda:** Kontakts ar ādu var radīt kairinājumu, pietūkumu vai apsārtumu, alerģisku paaugstinātu jutīgumu.
- Ieelpošana:** Ekspozīcijas tvaikiem (migla) var kaitēt nedzimušam bērnam un tajā risks auglības un kairina deguna, rīkles/elpošanas sistēmu.
- Norišana:** Var izraisīt ievainojumus mutes, rīkles un kuņģa.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav informācijas

## 5. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Sausa ķīmiska viela, Putas, Oglekļa dioksīds, Sausas smiltis.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens, Augsta spiediena ūdens strūklu

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami sadalīšanās produkti: oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīds, slāpekļa oksīdi, toksiskas gāzes/tvaiku.

Flash Point: > 71 °C

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot speciālu ķīmisko aizsargtērpu un pozitīva spiediena sevis elpošanas aparāti (SCBA). Pieeja uguns no vēja puses, lai izvairītos no elpošanas aparātu un toksisku sadalīšanās produkti. Attīrīt vai izmest apģērbu, kas var saturēt ķīmiskās residues. Applying tiešu ūdens var būt bīstama, jo uguns var paplašināt uz apkārtni.

## 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Evakuēt darbinieki, rūpīgi Zonā, izmantojiet elpošanas aparāti un valkāt piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Noslaukiet noplūdi. Novērst šķidrums nokļūšanu kanalizācijā, ūdensceļos vai zemās vietās.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Saslaucīt materiālu un rīkoties kā ar atkritumiem pēc vietējiem noteikumiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatiet "8. pants Iedarbības kontrole/personu aizsardzība" un "13. nodaļa atsavināšanas atbildība", kā nepieciešams.

## 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu. Lietojiet atbilstošu ventilāciju un nav uguns darba vietā. Put aizsardzības nodilumu, kas ir elektrovadītspēju gadījumā darbā. Sargāt no bērniem un nedzeru.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tvertnes cieši aizvērtas. Neglabājiet produktu augstā vai zemā temperatūrā. Uzglabāt produktu no tiešas saules gaismas. Neuzglabājiet produktu ar metāliem, amīniem, brīvo radikāļu iniciatoriem, oksidētājiem.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i):

Tintes druka

## 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robeža:

Atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

- Diethylene glycol diethyl ether:
  - [Ilgstoša iedarbība] 50.05 mg/m<sup>3</sup>
  - [Īstermiņa iedarbība] Nē apdraudējums identificēts
- $\gamma$ -butyrolactone:
  - [Ilgstoša iedarbība] 130 mg/m<sup>3</sup>
  - [Īstermiņa iedarbība] 958 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sniegtu vispārēju un/vai vietējo ventilāciju.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Elpošanas aizsardzība:

Not required when tiek nodrošināta pietiekama ventilācija. Neatbilstošu ventilācijas un iedarbības robežas tiek pārsniegtas vai kairinājums vai citi simptomi, ir pieredze, izmantot NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN149 apstiprināja respiratoru (ar aktivētās ogles slāni organisko tvaiku).

#### Roku aizsardzība:

Nav nepieciešams ar piemērotu izmantošanai kā iestatīt tinti uz printera. Tomēr gadījumā, ja tiešā saskarē ar tinti, izmantojiet aizsargcimdus. Ieteicams necaurlaidīgus cimdus ir EN420/374 apstiprinātā butila gumijas cimdu.

#### Acu/sejas aizsardzība:

Nav nepieciešams ar piemērotu izmantošanai kā iestatīt tinti uz printera. Tomēr gadījumā, ja tiešā saskarē ar tinti, apģērbs EN166 apstiprināts aizsargbrilles vai ķīmiskos uzplaiksnījuma aizsargbrilles.

#### Ādas aizsardzība:

Nav nepieciešams ar piemērotu izmantošanai kā iestatīt tinti uz printera. Tomēr gadījumā, ja tiešā saskarē ar tinti, valkājiet aizsargapģērbu.

### Vides riska pārvaldība:

Nepieļaut nokļūšanu vidē.

## 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats:-----	Fiziskais stāvoklis: šķidrums	Krāsa: sarkana
Smarža:-----	vāju aromātu	
Smaržas sliednis:-----	Nav definēts	
pH:-----	Nav piemērojams	
Kušanas/sasalšanas temperatūra:-----	Nav pieejami dati	
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:-----	Nav pieejami dati	
Uzliesmošanas temperatūra:-----	> 71 °C	
Iztvaikošanas ātrums:-----	Nav pieejami dati	

---

<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):</b> -----	Nav piemērojams
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:</b>	Nav pieejami dati
<b>Tvaika spiediens:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Tvaika blīvums:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Relatīvais blīvums:</b> -----	0,9-1,0
<b>Šķīdība:</b> -----	Šķīdība ūdenī: Nedaudz šķīstošs
<b>Sadalījuma koeficients, n-oktanols/ūdens:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Pašaiždegšanās temperatūra:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Noārdīšanās temperatūra:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Viskozitāte:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Sprādzienbīstamība:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Oksidēšanas īpašības:</b> -----	Nav pieejami dati

**9.2. Cita informācija**----- Nav pieejami dati

## 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Nav reaktivitāte zem normālā temperatūrā.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālā temperatūrā.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Nav paredzēts.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Paaugstinātas temperatūras/siltuma, UV gaismas, kad tie netiek lietoti.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Izvairieties no kontakta ar skābēm, amīniem, brīvo radikāļu iniciatoriem, oksidētājiem.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīds, slāpekļa oksīdi, toksiskas gāzes/tvaiku.

## 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums:

$\gamma$ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Nav pieejami dati, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

- $\gamma$ -butyrolactone

**Kodīgs/kairinošs ādai:**

Kairina ādu.

- Diethylene glycol diethyl ether

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Nav pieejami dati.

**Cilmes šūnu mutācija:**

Nav pieejami dati.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai:**

Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

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

**Kancerogenitāte:**

Neviena no sastāvdaļām šajā tintē ir uzskaitītas IARC kā kancerogēnus. (1, 2A un 2B)

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:**

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

- $\gamma$ -butyrolactone

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība:**

Nav pieejami dati.

**Bīstams ieelpojot:**

Nav pieejami dati.

## 12. Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksiskums:** Nav pieejami dati.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties:**

Nav pieejami dati

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls:**

Nav pieejami dati

**12.4. Mobilitāte augsnē:**

Nav pieejami dati

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:**

Nav veikts PBT un vPvB novērtējuma.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:**

Nav pieejami dati

**13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts: Likvidēt kā bīstamos atkritumus. Iepakojums ar produktu atliekām utilizēt tādos pašos apstākļos, kā pašu produktu.

Ieteicamais atkritumu kods: 08 03 12\* (tipogrāfijas krāsas atkritumi, kas satur bīstamas vielas)

Neattīrīts iepakojums: 15 01 10\* (iekpojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots)

Ieteikums: Nekontaminēti iepakojumu var pārstrādāt. Non-tīrāmas iepakojums jāutilizē tāpat kā attiecīgās vielas.

**14. Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nav noteikts

**14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nav noteikts

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nav noteikts

**14.4 Iepakojuma grupa**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nav noteikts

**14.5 Vides apdraudējumi**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nav noteikts

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Produkta transportēšana un glabāšana saskaņā ar vispārējiem piesardzības pasākumiem un norādījumiem, kas minēti šajā SDS.

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:**

Nav noteikts



## 15. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

(EK) Nr 1907/2006 Licencēšana:	Nav noteikts
(EK) Nr 1907/2006 SVHC:	Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)
(EK) Nr 1005/2009:	Nav noteikts
(EK) Nr 850/2004:	Nav noteikts
(ES) Nr 649/2012:	Nav noteikts

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šis produkts nav veikts Jebkurā ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. Cita informācija

Saraksts attiecīgo bīstamības apzīmējumu:

(Lūgums sadaļas 3. "Sastāvs/informācija par sastāvdaļām")

- H302: Kaitīgs, ja norij.
- H315: Kairina ādu.
- H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
- H360: Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Informācija šajā drošības datu lapas (SDS), domājams, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārlicību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Informācija attiecas tikai uz specifisko aprakstīto materiālu un var būt nederīga šim materiālam, ko izmanto kopā ar jebkuru citu materiālu vai citā procesā, ja vien nav norādīts tekstā. Tas ir jāpārskata, jo papildus zināšanas un pieredze ir iegūta. Roland DG negarantē pilnīgumu un precizitāti šeit ietvertās informācijas.