

## Saugos duomenų lapas

### 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

ECO-SOL MAX2, ESL4-4LK

UFI: X4NE-7W4G-6DK9-25H3

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rašalinis spausdinimas

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas: 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

teikėjas:

ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

<b>LT</b>	
Environmental Protection Agency	+370 70662008
Lithuania Poisons Control and Information Bureau	+370 687 533 78

## 2. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Šis produktas yra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal CLP kriterijus.

Dirginimas-----	2 kategorija
Smarkus akių pažeidimas-----	1 kategorija
Toksinis poveikis reprodukcijai-----	1B kategorija

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Piktograma



**Signalinis žodis:** Pavojinga

#### Pavojingumo frazės:

- Dirgina odą.
- Smarkiai pažeidžia akis.
- Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

#### Atsargumo frazės – prevencinės:

- Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
- Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti.
- Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

#### Atsargumo frazės – atoveikis:

- PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
- PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
- Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

### 2.3. Kiti pavojai

Akis:	Sukelia stiprų akių žalos, kuri gali išlikti keletą dienų.
Oda:	Patekęs ant odos gali sukelti dirginimą, patinimą ar paraudimą, alerginę alergiją.
Įkvėpus:	Poveikis garai (rūkas) gali būti kenksmingas negimusiam vaikui ir tuo vaisingumui ir dirginti nosies, gerklės/Kvėpavimo sistema pavojus.
Nurijimas:	Gali sužeisti burnos, ryklės ir skrandžio.
Lėtinis pavojus sveikatai:	Pakartotinis kontaktas su oda gali sukelti nuolatinę sudirginimo ar dermatitą.
Kancerogeniškumas:	Produkto sudėtyje yra suodžių. IARC įvertinta spausdinimo rašalas kaip GROUP3 (Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškumo žmonėms).
Kiti	Nėra informacijos

## 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis: mišinys

Sudėtis	CAS Nr.	EB Nr.	registracijos Nr. (REACH)	% (m/m)	klasifikavimas EB No.1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Šiuo metu negalima	0-1	—
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	40-50	Skin Irrit. 2: H315
Diethylene glycol ethyl methyl ether	1002-67-1	213-690-5	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

† Visą tekstą, paminėtų šiame skyriuje, H atskaitomybės, 16 skyriuje.

## 4. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Akis:** Patekus, nedelsiant plaukite akis dideliu kiekiu vandens keletą minučių. Hold vokus paraudimas metu. Kreiptis į gydytoją.
- Oda:** Patekus, nedelsiant praplaukite dideliu kiekiu vandens, o Nusivilkite suterštus clothingand batus. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite suterštus drabužius. Jei atsiranda patinimas ar paraudimas, kreiptis į gydytoją.
- Įkvėpus:** Įkvėpus, išveskite į gryną orą. Jei asmuo nekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei sunku kvėpuoti, duokite deguonies. Kreiptis į gydytoją.
- Nurijimas:** Prarijus, neskaitinkite vėmimo. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Akis:** Sukelia stiprų akių žalos, kuri gali išlikti keletą dienų.
- Oda:** Patekęs ant odos gali sukelti dirginimą, patinimą ar paraudimą, alerginė alergiją.
- Įkvėpus:** Poveikis garai (rūkas) gali būti kenksmingas negimusiam vaikui ir tuo vaisingumui ir dirginti nosies, gerklės/Kvėpavimo sistema pavojus.
- Nurijimas:** Gali sužeisti burnos, ryklės ir skrandžio.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra informacijos

## 5. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės: Sausi chemikalai, putos, anglies dioksidas, sausas smėlis.
- Netinkamos gesinimo priemonės: Vanduo, Aukšto slėgio vandens srove

## 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingų skilimo produktai: Anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidų, toksiškos dujos/garai.  
Pliūpsnio temperatūra: > 71 °C

## 5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti specialų cheminių apsauginius drabužius ir teigiamo slėgio automatinius kvėpavimo aparatus (SCBA).  
Požiūris gaisro iš prieš vėją, kad būtų išvengta pavojingų garų ir toksinių skilimo produktai. Nukenksminti arba sunaikinti bet drabužius, kurie gali būti cheminių residues. Applying tiesiogiai vanduo gali būti pavojingas, nes ugnis gali plėstis į aplinką.

## 6. Avarių likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuoti darbuotojus, kruopščiai, vėdinkite plotas, naudojimo autonominiu kvėpavimo aparatai ir dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nuvalykite ištekėjimą. Apsaugoti nuo skysčių iš patekimo į kanalizacijas, vandenų arba žemose vietose.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sušluokite medžiagą ir disponuoti kaip atliekos po vietinės taisyklės.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėkite "8 skyrius Poveikio prevencija/asmens apsauga" ir "13 skyrius šalinimo svarstyti", kaip tinkama.

## 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Naudokite tinkamą ventilaciją ir jokio darbo vietą gaisrą.  
Įdėkite apsaugos drabužiai, kuri turi elektrinį laidumą atveju darbo. Saugoti nuo vaikų ir negerkite.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas. Nelaikykite produkto aukštoje arba žemoje temperatūroje. Laikykite gaminį nuo tiesioginių saulės spindulių. Nelaikykite produkto su metalais, aminorai, laisvųjų radikalų iniciatorių, oksidatoriais.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas(-ai):

Rašalinis spausdinimas

## 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Ribinė vertė darbo aplinkoje

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

- Carbon Black:
  - [Ilgalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
  - [Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- Diethylene glycol diethyl ether:
  - [Ilgalaikis poveikis] 50.05 mg/m<sup>3</sup>
  - [Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- Diethylene glycol ethyl methyl ether:
  - [Ilgalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
  - [Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- $\gamma$ -butyrolactone:
  - [Ilgalaikis poveikis] 130 mg/m<sup>3</sup>
  - [Trumpalaikis poveikis] 958 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pateikti bendrą ir/arba vietinę ištraukiamoji ventiliacija.

### Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

#### Kvėpavimo organų apsauga:

Ne required when pakanka ventiliacija. Esant nepakankamam vėdinimui, ir poveikio ribos viršijamos arba jei dirginimas arba kiti simptomai yra patyrę, naudokite NIOSH/MSHA arba Europos standartas EN149 patvirtino respiratorių (su aktyvuotos anglies sluoksniu organinių garų).

#### Rankų apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, naudokite apsaugines pirštines. Rekomenduojama nepralaidžias pirštines, yra EN420/374 patvirtinta butilo gumos pirštines.

#### Akių ir (arba) veido apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, drabužiai EN166 patvirtino apsauginius akinius arba cheminių akiniai.

#### Odos apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, dėvėti apsauginius drabužius.

### Poveikio aplinkai kontrolė:

Vengti patekimo į aplinką.

## 9. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:-----Fizinė būseną: skystis Spalva: juoda

Kvapnas:-----Truputį kvepiantys

---

<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b> -----	Neapibrėžtas
<b>pH:</b> -----	Netaikoma
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b> ---	Nėra duomenų
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b> -----	> 71 °C
<b>Garavimo greitis:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b> -----	Netaikoma
<b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:</b> ---	Nėra duomenų
<b>Garų slėgis:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Garų tankis:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Santykinis tankis:</b> -----	0.9-1.0
<b>Tirpumas:</b> -----	Vandens tirpumas: Mažai tirpus
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Skilimo temperatūra:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Klampa:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b> -----	Nėra duomenų
<b>Oksidacinės savybės:</b> -----	Nėra duomenų

**9.2. Kita informacija**----- Nėra duomenų

## 10. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas:

Nėra reakingumas pagal normalios temperatūros.

### 10.2. Cheminis stabilumas:

Stabilus, esant normalioms temperatūros.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nesitikima.

### 10.4. Vengtinios sąlygos:

Aukštoje temperatūroje/karštis, UV spindulių, kai jis nenaudojamas.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Vengti kontakto su rūgštimis, aminai, laisvųjų radikalų iniciatorių, oksiduojančiomis medžiagomis.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Anglies monoksido, anglies dioksido, azoto oksidų, toksiškos dujos/garai.

## 11. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

**Ūmus toksiškumas:**

$\gamma$ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Nėra duomenų, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Smarkiai pažeidžia akis.

- $\gamma$ -butyrolactone

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Dirgina odą.

- Diethylene glycol diethyl ether

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Nėra duomenų.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Nėra duomenų.

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

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

**Kancerogeniškumas:**

Šis produktas yra suodžių.

IARC įvertinta spausdinimo rašalas kaip 3 grupės.

(IARC grupė 3: Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškumo žmonėms)

**STOT (vienkartinis poveikis):**

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

- $\gamma$ -butyrolactone

**STOT (kartotinis poveikis):**

Nėra duomenų.

**Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:**

Nėra duomenų.

## 12. Ekologinė informacija

**12.1. Toksiškumas:** Nėra duomenų.

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas:**

Nėra duomenų

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas:**

Nėra duomenų

**12.4. Judumas dirvožemyje:**

Nėra duomenų

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:**

Neatliko PBT ir vPvB vertinimo rezultatai.

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:**

Nėra duomenų

**13. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas: Disponuoti kaip pavojingos atliekos. Pakuočių su gaminio likučių turi būti pašalintos, tomis pačiomis sąlygomis, kaip ir pats produktas.

Rekomenduojamas atliekų kodas: 08 03 12\* (dažų atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų)

Nevalytos pakuotės: 15 01 10\* (pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos)

Rekomendacija: Neužterštas pakuotė gali būti perdirbama. Ne valomus pakuotė turi būti šalinamos tuo pačiu būdu kaip ir medžiaga.

**14. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nereglamentuojama

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nereglamentuojama

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nereglamentuojama

**14.4 Pakuotės grupė**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nereglamentuojama

**14.5 Pavojus aplinkai**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nereglamentuojama



#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Produkto gabenimas ir laikymas pagal bendrąsias atsargumo priemones ir instrukcijas, nurodytas šiame SDL.

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

Neregamentuojama

### 15. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

(EB) Nr 1907/2006 Autorizacija:	Neregamentuojama
(EB) Nr 1907/2006 SVHC:	Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)
(EB) Nr 1005/2009:	Neregamentuojama
(EB) Nr 850/2004:	Neregamentuojama
(ES) Nr 649/2012:	Neregamentuojama

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šis produktas nėra atliktas cheminis saugumo vertinimas.

### 16. Kita informacija

Atitinkamų pavojingumo teiginių sąrašas:

(Prašymas skirsnyje 3. Sudėtis/informacija apie komponentus)

- H302: Kenksminga prarijus.
- H315: Dirgina odą.
- H318: Smarkiai pažeidžia akis.
- H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- H360: Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Šiuose saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija yra manoma, kad bus teisinga Mūsų žiniomis, informacija ir tikėjimo tuo jo paskelbimo dienos. Pateikta informacija yra skirta tik rekomendacinio pobūdžio ir saugaus tvarkymo, naudojimo, perdirbimo, laikymo, transportavimo, šalinimo ir išleidimo ir negali būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija. Informacija yra susijusi tik su konkrečia nurodyta medžiaga ir negali būti taikoma šiai medžiagai yra naudojama kartu su kitomis medžiagomis arba kokiam nors procese, išskyrus atvejus, kai nurodyta tekste. Tai gali būti peržiūrėti, kaip papildoma žinios ir patirtis yra įgyta. Roland GD negarantuoja užbaigtumo ar tikslumo čia esančios informacijos.