

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

ECO-SOL MAX2, ESL4-CL2

UFI: 58TE-KWJ9-JDKY-RNFY

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tisztító folyadék

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: 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

Szállítójának: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Telefon: +32 14575911

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

<b>HU</b>	
Nemzeti Közegészségügyi Központ	+36 (1) 476 1136
Egészségügyi Toxikológiai Információs Szolgálat	+36 80 20 11 99

## 2. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A terméket a CLP kritériumok szerint veszélyesnek kell besorolni.

Súlyos szemkárosodás----- Kategória 1

### 2.2. Címkézési elemek

#### Piktogram



**Figyelmeztetés:** Veszély

#### Figyelmeztető mondat:

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Megelőzés:

Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhárító intézkedés:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Tárolás:

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Szemkontaktus:	Súlyos szemkárosodást okoz, amely több napig fennállhat.
Bőrrel való érintkezés:	A bőrrel való érintkezés irritációt, duzzadást vagy vörösséget, allergiát és/vagy szenzibilizációt okozhat.
Belélegzés:	A gőzöknek (ködnek) való expozíció a légutakra izgató hatású és eszméletvesztést okoz.
Táplálékfelvétel:	Száj-, torok- és gyomorsérülést okozhat.
Krónikus egészségügyi veszélyek:	A bőrrel való ismételt érintkezés tartós irritációt vagy bőrgyulladást okozhat.
Rákkeltő hatás:	A Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) ennek a tintának egyik alkotórészét sem sorolja fel a rákkeltő anyagok között. (1,2A és 2B)
Mások	Nincs adat

## 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jellege: keverék

Összetétel	CAS-szám	EK-szám	Regisztrációs	tömeg	Osztályozás
------------	----------	---------	---------------	-------	-------------

			szám	százalék	1272/2008/EK
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	80-90	—
γ-butyrolactone	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21	10-12.5	Acute Tox. 4: H302 Eye Damage 1: H318 STOT Single Exp. 3: H336

† CBI: Bizalmas üzleti információ

‡ Az e szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemkontaktus:** Szembe jutás esetén, azonnal öblítse ki a szemet néhány percig bő vízzel. A kimosás közben a szemhéjakat nyitva kell tartani. Védje az ép szemet.
- Bőrrel való érintkezés:** Érintkezés esetén azonnal bő vízzel le kell mosni, és egyidejűleg a szennyezett ruhát és cipőt le kell venni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha duzzadás vagy vörösség jelentkezik, orvost kell hívni.
- Belélegzés:** Belélegzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegzést kell alkalmazni. Ha nehezen lélegzik, oxigént kell adni. Védje az ép szemet.
- Táplálékfelvétel:** Lenyelés esetén hánytatni TILOS. Azonnal kérjen tanácsot orvostól.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Szemkontaktus:** Súlyos szemsérülést okoz, amely napokig megmaradhat.
- Bőrrel való érintkezés:** A bőrrel való érintkezés irritációt, duzzadást vagy vörösséget, allergiát és/vagy szenzibilizációt okozhat.
- Belélegzés:** A gőzöknek (ködnek) való expozíció a légutakra izgató hatású és eszméletvesztést okoz.
- Táplálékfelvétel:** Száj-, torok- és gyomorsérülést okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag: Poroltó, hab, széndioxid, száraz homok, vízpermetet.
- Az alkalmatlan oltóanyag: Víz, nagynyomású vízszugár

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök. Lobbanáspont: 63.5 °C

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális, vegyszerek ellen védő ruházatot és pozitív nyomású, zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni. A veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek elkerülése végett a tüzet szélirányból kell megközelíteni. Minden olyan ruházatot, amely vegyszermaradványokat tartalmazhat, meg kell tisztítani a szennyeződéstől, vagy hulladékba kell helyezni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Evakuálja a személyzetet, alaposan szellőztesse ki a területet, használjon zárt rendszerű légzőkészüléket és viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot le kell törölni. A folyadékot nem szabad csatornába, folyóvízbe vagy alacsonyan fekvő területekre engedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Söpörje össze az anyagot, és a helyi rendelkezéseknek megfelelően helyezze hulladékba.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd értelemszerűen a 8. szakaszt (Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem) és a 13. szakaszt (Ártalmatlanítási szempontok).

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést és a szembejutást. A munkahelyen alkalmazzon megfelelő szellőzést és ne gyújtson tüzet. Munka közben elektromos vezetőképességgel rendelkező védőfelszerelést kell használni. Gyermek kezébe nem kerülhet; meginni tilos!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A terméket nem szabad magas vagy fagyponthoz alatti hőmérsékleten tárolni. Közvetlen napfénytől óvandó. Tilos a terméket fémekkel, aminokkal, szabadgyökképzőkkel, oxidálószerekkel együttesen tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tintasugaras nyomtatás

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték:

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

—  $\gamma$ -butyrolactone:

[Krónikus expozíció] 130 mg/m<sup>3</sup>

[Akut expozíció] 958 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon általános és/vagy helyi szellőzésről.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Légzésvédelem:

Nem szükséges, ha a szellőzés elegendő. Nem megfelelő szellőzési és expozíciós határérték túllépése esetén, vagy irritáció vagy más tünet észlelése esetén használjon NIOSH / MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészüléket (aktív szénréteggel a szerves gőzökhöz).

#### Kézvédelem:

#### Szemvédelem:

Megfelelő használat esetén nem szükséges, mert a tisztítófolyadékot a nyomtatóra kell beállítani. A tisztítófolyadékkal való közvetlen érintkezés esetén azonban viseljen az EN166 szerint jóváhagyott védőszemüveget vagy vegyi fröccsenő szemüveget.

#### Bőrvédelem:

Nem szükséges, ha a tisztítófolyadékot be van helyezve a nyomtatóba és helyesen van felhasználva. Ha a tisztítófolyadékot közvetlenül érintkezik, viseljen védőruházatot.

### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők:</b> -----	Fizikai állapot: folyékony	Szín: tiszta
<b>Szag:</b> -----	Enyhe szag	
<b>Szagküszöbérték:</b> -----	Nem meghatározott	
<b>pH:</b> -----	Nem használható	
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Lobbanáspont:</b> -----	63.5 °C	
<b>Párolgási sebesség:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b> -----	Nem használható	
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> --	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Gőznyomás:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Gőzsűrűség:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	

---

<b>Relatív sűrűség:</b> -----	0.9-1.0
<b>Oldékonyság (oldékonyságok):</b> -----	Vízoldhatóság: Nehezen oldható
<b>Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Viszkozitás:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Robbanásveszélyesség:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat

**9.2. Egyéb információk**----- Nincs rendelkezésre álló adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Normális hőmérsékleten nem reaktív

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem várható.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet/hő, UV-fény, ha nincs használatban.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülni kell a savakkal, aminokkal, szabadgyökképzőkkel, oxidálószerrel való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök.

## 11. Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

$\gamma$ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Nincs rendelkezésre álló adat, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

- $\gamma$ -butyrolactone

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Rákkeltő hatás:**

None of the ingredients in this cleaner is listed by IARC as a carcinogen. (1, 2A and 2B)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- $\gamma$ -butyrolactone

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Aspirációs veszély:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 12. Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termékről ez idő szerint még nem készült PBT és vPvB értékelés.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nincs rendelkezésre álló adat

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:	Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A termékmaradékkal ellátott csomagolást ugyanolyan feltételekkel kell megsemmisíteni, mint magát a terméket.
Ajánlott hulladékkód:	08 03 12* (veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok)
Nem tisztított csomagolás:	15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)
Ajánlás:	A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást ugyanúgy kell megsemmisíteni, mint az anyagot.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: A termék szállítása és tárolása az ebben az SDS-ben említett általános óvintézkedéseknek és utasításoknak megfelelően történik.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nincs szabályozva

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1907/2006/EK Engedélyezés: Nincs szabályozva

1907/2006/EK SVHC: Nincs szabályozva

1005/2009/EK: Nincs szabályozva



---

850/2004/EK:	Nincs szabályozva
649/2012/EK:	Nincs szabályozva

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékről ez idő szerint még nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. Egyéb információk

Vonatkozó H-mondatok felsorolása:

(Lásd a 3. szakasz „Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok”)

- H302: Lenyelve ártalmas.
- H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
- H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A jelen biztonsági adatlapban (Safety Data Sheet, SDS) foglalt információt legjobb tudásunk és a rendelkezésre álló adatok szerint, a közlés idején helyesnek tartjuk. A közölt információ csak a biztonságos kezelésre, felhasználásra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra és kibocsátásra vonatkozó útmutatásként szolgál, és nem tekintendő garanciának vagy minőségi előírásnak. Az információ kizárólag a megnevezett specifikus anyagra vonatkozik, és érvényét veszítheti, ha ez az anyagot a szövegben megadottakon kívül más anyagokkal együttesen vagy más eljárásban használják. Új ismeretek és tapasztalatok ismertté válásával párhuzamosan felülvizsgálat tárgyát képezi. A Roland DGN A/S nem garantálja a benne foglalt információ teljességét vagy pontosságát.