

## Информационен лист за безопасност

### 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

ECO-SOL MAX2, ESL4-4LM

UFI: E1NE-QWF2-VDKS-DTX1

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Atramentová tlač

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: 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

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

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

<b>BG</b>	
National Toxicology Information Center	+359 2 9154 409
	+359 2 9154 378
	+359 887 435 325

## 2. Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно критериите на CLP.

Дразнене на кожата----- категория 2

Сериозно увреждане на очите----- категория 1

Токсичност за репродукцията----- категория 1B

### 2.2. Елементи на етикета

#### Пиктограма



Сигнална дума: опасно

#### Предупреждение за опасност:

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Може да увреди оплодителната способност или плода.

#### Препоръки за безопасност при предотвратяване:

Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето забранено.

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

#### Препоръки за безопасност при реагиране:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

### 2.3. Други опасности

Очите:	Причинява сериозни увреждания на очите, което може да се задържи за няколко дни.
Кожа:	При контакт с кожата може да предизвика дразнене, подуване или зачервяване, алергична сенсибилизация.
Инхалационна:	Излагане на пари (пари) може да е опасно за плода и на риск от увреждане на възпроизводителната и дразни носа, гърлото/дихателната система.
При поглъщане:	Може да причини увреждане на устата, гърлото и стомаха.
Хронична опасност за здравето:	Многократното контакт с кожата може да причини постоянна дразнене или дерматит.
Канцерогенност:	Нито една от съставките в тази мастило е вписана от IARC като канцерогенен. (1,2a и 2B)

Други

Няма информация

### 3. Състав/информация за съставките

Химическо естество: Смес

Състав	CAS номер	EO №	Регистрационен номер на ЕС	тегл. %	Класификация EO № 1272/2008г
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	---
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: търговска тайна,

‡ За пълния текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

### 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Очите:** В случай на контакт, веднага изплакнете очите обилно с вода в продължение на няколко минути. Дръжте клепачите отворени по време на промиване. Консултирайте се с лекар.
- Кожа:** В случай на контакт, веднага измийте обилно с вода, докато отстранявате замърсените clothing and обувки. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Ако подуване или зачервяване се случи, потърсете лекарска помощ.
- Инхалационна:** В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. Ако не диша, дайте изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, дайте кислород. Консултирайте се с лекар.
- При поглъщане:** При поглъщане да не се предизвиква повръщане. Незабавно да се потърси медицинска помощ.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Очите:** Причинява сериозни увреждания на очите, което може да се задържи за няколко дни.
- Кожа:** При контакт с кожата може да предизвика дразнене, подуване или зачервяване, алергична сенсibiliзация.
- Инхалационна:** Излагане на пари (пари) може да е опасно за плода и на риск от увреждане на възпроизводителната и дразни носа, гърлото/дихателната система.
- При поглъщане:** Може да причини увреждане на устата, гърлото и стомаха.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма информация

### 5. Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Сух химикал, пяна, въглероден диоксид, сух пясък.

Неподходящи пожарогасителни средства: Вода, високо налягане водна струя

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане: въглероден моноксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, токсични газове/изпарения. Точка на възпламеняване: > 71 °C

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Носят специални химически защитно облекло и положително налягане апарат автономни дихателни (SCBA). огън подход от посоката на вятъра, за да се избегнат опасни изпарения и токсични продукти на разлагане.

Деконтаминирайте или да отхвърлите всички дрехи, които могат да съдържат химически residues.

директен вода може да бъде опасно, тъй като огън може да се разшири до околности.

## 6. Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Евакуира персонала, старателно Проветрете мястото, използвайте автономен дихателен апарат и да носят подходящи лични предпазни средства.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избършете разливане. Предотвратяване на навлизането на течност канализация, водни пътища и зоните.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете материала и го изхвърлете като отпадък след местните разпоредби.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Обърнете се към "Раздел 8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства" и "раздел 13 Третиране на отпадъците", както е уместно.

## 7. Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите, кожата и облеклото. Използвайте правилна вентилация и да не огън в работното място. Сложете износване защита, която има електрическа проводимост в случай на работа. Да се съхранява на недостъпно за деца и не пия.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете контейнерите плътно затворени. Не съхранявайте продукта на високи или ниски температури. Дръжте продукта далеч от пряка слънчева светлина. Не съхранявайте продукта с метали, амини, свободни радикалови инициатори, оксидиращи агенти.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

Atramentová tlač

## 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Гранична стойност на професионална експозиция:

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

— Diethylene glycol diethyl ether:

[Дългосрочно излагане] 50.05 mg/m<sup>3</sup>

[Краткосрочна експозиция] Не идентифицираната опасност

—  $\gamma$ -butyrolactone:

[Дългосрочно излагане] 130 mg/m<sup>3</sup>

[Краткосрочна експозиция] 958 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Контрол на експозицията

#### Подходящ инженерен контрол

Осигурете обща и/или локална смукателна вентилация.

#### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

##### Защита на дихателните пътища:

Не е required when е осигурена достатъчна вентилация. В случай на лоша вентилация и експозиция граници са превишени или ако дразнене или други симптоми са опитни, използването на NIOSH/MSHA или Европейски стандарт EN149 одобрен респиратор (с активен въглен слой за органична пара).

##### Защита на ръцете:

Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастило, използвайте предпазни ръкавици. Препоръчителна непромокаема ръкавица се EN420/374 одобрени бутилкаучук ръкавица.

##### Защита на очите/лицето:

Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастилото, износване EN166 одобрени защитни очила или химични пръски очила.

##### Защита на кожата:

Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастилото, носете защитно облекло.

#### Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

## 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Външен вид:</b> -----	Физическо състояние: течност Цвят: червен
<b>Мирис:</b> -----	Слаб мирис:
<b>Граница на мириса:</b> -----	Не е определено
<b>pH:</b> -----	Не е приложимо
<b>Точка на кипене и интервал на кипене:</b> -----	Няма данни
<b>Точка на кипене и интервал на кипене:</b> -----	Няма данни
<b>Точка на възпламеняване:</b> -----	> 71 °C
<b>Скорост на изпаряване:</b> -----	Няма данни
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ):</b> -----	Не е приложимо
<b>Горна/долна граница на запалимост или експлозия:</b> -----	Няма данни
<b>Налягане на парите:</b> -----	Няма данни
<b>Плътност на парите:</b> -----	Няма данни
<b>Относителна плътност:</b> -----	0.9-1.0
<b>Разтворимост(и):</b> -----	Разтворимост във вода: Слабо разтворим
<b>Коефициент на разпределение, n-октанол/вода:</b> -----	Няма данни
<b>Температура на samozапалване:</b> -----	Няма данни
<b>Температура на разлагане:</b> -----	Няма данни
<b>Вискозитет:</b> -----	Няма данни
<b>Експлозивни свойства:</b> -----	Няма данни
<b>Оксидиращи свойства:</b> -----	Няма данни

**9.2. Друга информация**----- Няма данни

## 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност:

Не реактивност при нормална температура.

### 10.2. Химична стабилност:

Стабилен при нормална температура.

### 10.3. Възможност за опасни реакции:

Неочаквано.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Повишените температури/на топлина, UV светлина, когато не се използва.

### 10.5. Несъвместими материали:

Да се избягва контакт с киселини, амини, свободни радикалови инициатори, окислители.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане:

Въглероден моноксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, токсични газове/пари.

## 11. Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност:

$\gamma$ -butyrolactone

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

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- $\gamma$ -butyrolactone

#### Корозивност/дразнене на кожата:

Предизвиква дразнене на кожата.

- Diethylene glycol diethyl ether

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Няма данни.

#### Мутагенност на зародишните клетки:

Няма данни.

#### Токсичност за репродукцията:

Може да увреди оплодителната способност или плода.

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

#### Канцерогенност:

Нито една от съставките в тази мастило е вписана от IARC като канцерогенен. (1, 2A и 2B)

#### Стоо (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

- $\gamma$ -butyrolactone

#### Стоо (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Няма данни.

#### Опасност при вдишване:

Няма данни.

## 12. Екологична информация

12.1. Токсичност: няма данни.

12.2. Устойчивост и разградимост:

няма данни

**12.3. Биоакмулираща способност:**

няма данни

**12.4. Преносимост в почвата:**

няма данни

**12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:**

Не е извършвал РВТ и вУвБ оценка.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти:**

няма данни

**13. Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Продукт: Изхвърлете като опасен отпадък. Опаковка с остатъци на продукта трябва да се изхвърля при същите условия, както самия продукт.

Препоръчителен код за отпадъци: 08 03 12\* (отпадъчни печатарски мастила, съдържащи опасни вещества)

Неочистени опаковки: 15 01 10\* (опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества)

Препоръка: Незамърсените опаковки могат да бъдат рециклирани. Не-почистват опаковка да се третират по същия начин, както продукта.

**14. Информация относно транспортирането****14.1 Номер по списъка на ООН**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не е в регулация

**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не е в регулация

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не е в регулация

**14.4 Опаковъчна група**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не е в регулация

**14.5 Опасности за околната среда**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не е в регулация



#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Транспорт и съхранение на продукта, в съответствие с общите мерки за и инструкции, споменати в тази SDS.

#### 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC:

Не е в регулация

### 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

(EO) № 1907/2006 Разрешително: Не е в регулация

(EO) № 1907/2006 SVHC: Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)

(EO) № 1005/2009: Не е в регулация

(EO) № 850/2004: Не е в регулация

(EC) № 649/2012: Не е в регулация

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Този продукт все още не е извършена оценка за химическа безопасност.

### 16. Друга информация

Списък на съответните R-фрази:

(Справка за Раздел 3. "Състав / информация за съставките")

— H302: Вреден при поглъщане.

— H315: Предизвиква дразнене на кожата.

— H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

— H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

— H360: Може да увреди оплодителната способност или плода.

Информацията в този информационен лист за безопасност (SDS) се смята, че е коректна в рамките на нашето знание и информираност към датата на публикуването му. Предоставената информация е предназначена само за указание за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспорт и отстраняване и освобождаване и не е, за да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за дадения продукт и може да не е валиден за такъв материал се използва в комбинация с други материали или във всеки процес, освен ако в текста. Тя подлежи на преразглеждане като допълнителни знания и натрупването на опит. Roland DG не гарантира пълнотата или точността на информацията, съдържаща се тук.