

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natasa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5CY

Druga sredstva identifikacije:

ECO-SOL MAX3, ESL5-CY

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki

samo za profesionalno uporabo

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte v zasebne namene (v gospodinjstvu).

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015


**Drugi škodljivi učinki:**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah**

**3.2. Zmesi**

**Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:**

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  <b>Opozorilo H319</b>	< 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

**RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**

**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

**Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

**Po vdihavanju:**

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**V primeru stika s kožo:**

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

**Po stiku z očmi:**

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

**Po zaužitju:**

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Ni podatkov

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju**

Ni podatkov

**RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Primerna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

**Nepriporočena sredstva za gašenje:**

Visokotlačni vodni curek

**5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi**

Ni podatkov

**5.3. Nasvet za gasilce**

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

**5.4. Dodatni podatki**

Ni podatkov

**RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih**

**6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci**

**Osebni previdnostni ukrepi:**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 6.1.2. Za reševalce

#### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

### 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8

"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

### 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino.

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat Št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemska)
29H, 31H-ftalocianin (2-)-N29, N30, N31, N32 baker Št. CAS: 147-14-8	4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemska)

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza:

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože:

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

#### Zaščita dihal:

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

#### Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

## 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** tekoče

**Barva:** modra

**Vonj:** značilen

**Prag vonja:** ni določen

#### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni podatka</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določena</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni podatka</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določena</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>ni podatka</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določena</i>			
Topnost v vodi (g/L)	lahko topno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni podatka</i>			
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

### 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant

Močna kislina

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni podatkov

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Št. CAS	Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
	Ni razvrščenih snovi	—
108-32-7	propilen karbonat	—
147-14-8	29H, 31H-ftalocianin (2-)-N29, N30, N31, N32 baker	—

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

#### Koda odpadka izdelka:

08 03 18	odpadni toner za tiskalnik, ki ni naveden v 08 03 17
----------	--

### Možnosti obdelave odpadka

#### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

#### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

##### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja

##### [DE] Nacionalni predpisi

##### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

##### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

Ni podatkov

##### Vir:

Samo-razvrstitev

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

#### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

### RAZDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1. Navedba sprememb

-

#### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

#### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

##### Izjave o nevarnosti

H319	Povzroča hudo draženje oči.
------	-----------------------------

#### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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



Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5MG

Druga sredstva identifikacije:

ECO-SOL MAX3, ESL5-MG

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki

samo za profesionalno uporabo

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte v zasebne namene (v gospodinjstvu).

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015


**Drugi škodljivi učinki:**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah**

**3.2. Zmesi**

**Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:**

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  <b>Opozorilo H319</b>	< 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

**RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**

**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

**Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

**Po vdihavanju:**

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**V primeru stika s kožo:**

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

**Po stiku z očmi:**

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

**Po zaužitju:**

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Ni podatkov

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju**

Ni podatkov

**RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Primerna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

**Nepriporočena sredstva za gašenje:**

Visokotlačni vodni curek

**5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi**

Ni podatkov

**5.3. Nasvet za gasilce**

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

**5.4. Dodatni podatki**

Ni podatkov

**RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih**

**6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci**

**Osebni previdnostni ukrepi:**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 6.1.2. Za reševalce

#### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

### 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8

"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

### 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL ② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat Št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemska)

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza:

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože:

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

#### Zaščita dihal:

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

#### Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

## 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** tekoče

**Barva:** rdeča

**Vonj:** značilen

**Prag vonja:** ni določen

#### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni podatka</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določena</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni podatka</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določena</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>ni podatka</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določena</i>			
Topnost v vodi (g/L)	lahko topno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni podatka</i>			
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

### 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant

Močna kislina

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni podatkov

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Št. CAS	Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
	Ni razvrščenih snovi	—
108-32-7	propilen karbonat	—

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

##### Koda odpadka izdelka:

08 03 18	odpadni toner za tiskalnik, ki ni naveden v 08 03 17
----------	--

### Možnosti obdelave odpadka

#### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

#### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

#### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja



[DE] Nacionalni predpisi

#### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

Ni podatkov

##### Vir:

Samo-razvrstitev

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Navedba sprememb

-

### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

#### Izjave o nevarnosti

H319

Povzroča hudo draženje oči.

### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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



Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5YE

Druga sredstva identifikacije:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5YE

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki samo za profesionalno uporabo

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte v zasebne namene (v gospodinjstvu).

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015


**Drugi škodljivi učinki:**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah**

**3.2. Zmesi**

**Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:**

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  <b>Opozorilo H319</b>	< 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

**RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**

**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

**Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

**Po vdihavanju:**

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**V primeru stika s kožo:**

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

**Po stiku z očmi:**

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

**Po zaužitju:**

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Ni podatkov

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju**

Ni podatkov

**RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Primerna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

**Nepriporočena sredstva za gašenje:**

Visokotlačni vodni curek

**5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi**

Ni podatkov

**5.3. Nasvet za gasilce**

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

**5.4. Dodatni podatki**

Ni podatkov

**RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih**

**6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci**

**Osebni previdnostni ukrepi:**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 6.1.2. Za reševalce

#### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

### 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8

"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

### 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino.

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL ② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza:

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože:

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

#### Zaščita dihal:

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

#### Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

## 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** tekoče

**Barva:** rumena

**Vonj:** značilen

**Prag vonja:** ni določen

#### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni podatka</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določena</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni podatka</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določena</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>ni podatka</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določena</i>			
Topnost v vodi (g/L)	lahko topno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni podatka</i>			
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

### 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant

Močna kislina

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni podatkov

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Št. CAS	Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
	Ni razvrščenih snovi	—
108-32-7	propilen karbonat	—

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

#### Koda odpadka izdelka:

08 03 18	odpadni toner za tiskalnik, ki ni naveden v 08 03 17
----------	--

### Možnosti obdelave odpadka

#### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

#### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

#### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja

##### [DE] Nacionalni predpisi

#### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

Ni podatkov

##### Vir:

Samo-razvrstitev

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Navedba sprememb

-

### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

#### Izjave o nevarnosti

H319

Povzroča hudo draženje oči.

### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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



Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-BK

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki samo za profesionalno uporabo

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte v zasebne namene (v gospodinjstvu).

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi škodljivi učinki:


Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  Opozorilo H319	< 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

## RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

#### Po vdihavanju:

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

#### V primeru stika s kožo:

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

#### Po stiku z očmi:

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

#### Po zaužitju:

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatkov

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Ni podatkov

## RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

#### Neprimerna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

### 5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

#### Nevarni produkti izgorovanja:

V primeru požara: strupeni plini/hlapi

### 5.3. Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

### 5.4. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci

##### Osebni previdnostni ukrepi:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 6.1.2. Za reševalce

#### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

### 6.4. Sklizevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8

"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

### 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino.

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Vrsta mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① mejna vredn. dolgotrajne izpostavljenosti na delovnem mestu ② mejna vredn. kratkotrajne izpostavljenosti na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VLA (FR)	Karbon črna Št. CAS: 1333-86-4	① 3,5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat Št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)
Karbon črna Št. CAS: 1333-86-4	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči/obraza:

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

##### Zaščita kože:

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

##### Zaščita dihal:

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

##### Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

### 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih Videz

**Agregatno stanje:** tekoče

**Barva:** črna

**Vonj:** značilen

**Prag vonja:** ni določen

### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni podatka</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določeno</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni podatka</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določeno</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>ni podatka</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določeno</i>			

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
Topnost v vodi (g/L)	<i>lahko topno</i>			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni podatka</i>			
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

## 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant  
 Močna kislina

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni podatkov

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Št. CAS	Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
	Ni razvrščenih snovi	—
108-32-7	propilen karbonat	—
1333-86-4	Karbon črna	—

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

#### Koda odpadka izdelka:

08 03 18	odpadni toner za tiskalnik, ki ni naveden v 08 03 17
----------	--

#### Možnosti obdelave odpadka

#### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

#### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

##### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja



[DE] Nacionalni predpisi

#### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

Ni podatkov

##### Vir:

Samo-razvrstitev

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

#### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

### RAZDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1. Navedba sprememb

-

#### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

#### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

##### Izjave o nevarnosti

H319	Povzroča hudo draženje oči.
------	-----------------------------

#### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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



Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LC

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki samo za profesionalno uporabo

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte v zasebne namene (v gospodinjstvu).

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi škodljivi učinki:


Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  Opozorilo H319	< 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

## RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

#### Po vdihavanju:

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

#### V primeru stika s kožo:

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

#### Po stiku z očmi:

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

#### Po zaužitju:

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatkov

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Ni podatkov

## RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

#### Neprimerna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

### 5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Ni podatkov

### 5.3. Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

### 5.4. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci

##### Osebni previdnostni ukrepi:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

## 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8  
"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

## 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL ② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat Št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)
29H, 31H-ftalocianin (2-)-N29, N30, N31, N32 baker Št. CAS: 147-14-8	4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči/obraza:**

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

**Zaščita kože:**

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

**Zaščita dihal:**

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

**Drugi varnostni ukrepi:**

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

### 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** modra**Vonj:** značilen**Prag vonja:** ni določen**Osnovni podatki, pomembni za varnost**

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni podatka</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določena</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni podatka</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določena</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>Ni podatka</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določena</i>			
Topnost v vodi (g/L)	lahko topno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni podatka</i>			
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

### 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

## 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

## 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

## 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant

Močna kislina

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni podatkov

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Št. CAS	Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
	Ni razvrščenih snovi	—
108-32-7	propilen karbonat	—
147-14-8	29H, 31H-ftalocianin (2-)-N29, N30, N31, N32 baker	—

Ni podatkov za zmes.

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### RAZDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

##### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

##### Koda odpadka izdelka:

08 03 18	odpadni toner za tiskalnik, ki ni naveden v 08 03 17
----------	--

#### Možnosti obdelave odpadka

##### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

##### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

#### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

### RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

#### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

#### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

#### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja

##### [DE] Nacionalni predpisi

#### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

Ni podatkov

##### Vir:

Samo-razvrstitev

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Navedba sprememb

-

### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

#### Izjave o nevarnosti

H319

Povzroča hudo draženje oči.

### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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



Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LM

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki samo za profesionalno uporabo

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte v zasebne namene (v gospodinjstvu).

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur).

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi škodljivi učinki:


Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  Opozorilo H319	< 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

## RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

#### Po vdihavanju:

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

#### V primeru stika s kožo:

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

#### Po stiku z očmi:

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

#### Po zaužitju:

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatkov

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Ni podatkov

## RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

#### Neprimerna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

### 5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Ni podatkov

### 5.3. Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

### 5.4. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci

##### Osebni previdnostni ukrepi:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

## 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8  
"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

## 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec
		② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza:

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože:

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

#### Zaščita dihal:

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

#### Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

### 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

Agregatno stanje: tekoče

Barva: rdeča

Vonj: značilen

Prag vonja: ni določen

#### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni podatka</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določeno</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni podatka</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določeno</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>Ni podatka</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določena</i>			
Topnost v vodi (g/L)	lahko topno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni podatka</i>			
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

### 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

## 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

## 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

## 10.5. Nezdržljivi materiali

Močan oksidant

Močna kislina

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni podatkov

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Št. CAS	Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
	Ni razvrščenih snovi	—
108-32-7	propilen karbonat	—

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### RAZDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

##### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

##### Koda odpadka izdelka:

08 03 18	odpadni toner za tiskalnik, ki ni naveden v 08 03 17
----------	--

#### Možnosti obdelave odpadka

##### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

##### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

#### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

### RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

#### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

#### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja



[DE] Nacionalni predpisi

#### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

Ni podatkov

##### Vir:

Samo-razvrstitev

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Navedba sprememb

-

### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

#### Izjave o nevarnosti

H319

Povzroča hudo draženje oči.

### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Telefax: + 81-53-484-1226

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LK

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki  
Identificirane uporabe: Tiskanje z Inkjet tiskalniki samo za profesionalno uporabo  
Odsvetovana uporaba -

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

Elektronska pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

Elektronska pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

Izjave o nevarnosti: -

Dodatni podatki o nevarnosti (EU): -

Previdnostne izjave: -

#### 2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:

Ta material je vnetljiv, vendar se ne bo hitro vžgal.

Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Škodljivi vplivi na okolje:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi škodljivi učinki:

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.




Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarne nečistoče / Stabilizatorji:

identifikatorji izdelkov	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CL P]	Koncentracija
Št. CAS: 108-32-7 Št. EC: 203-572-1	propilen karbonat Draženje oči 2  Opozorilo H319	5 – 10 Wt %

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte razdelek 16.

## RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

#### Po vdihavanju:

Zagotovite svež zrak.

V primeru nepravilnega dihanja ali zastajanja diha nudite umetno dihanje.

Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

#### V primeru stika s kožo:

Po stiku s kožo nemudoma sperite z obilno količino vode in milom. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. V primeru draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

#### Po stiku z očmi:

V primeru stika z očmi nemudoma sperite z obilno količino tekoče vode 10 do 15 minut, pri čemer držite veke narazen. Nato se posvetujte z oftalmologom.

#### Po zaužitju:

NE izzivajte bruhanja. Nemudoma se posvetujte z zdravnikom.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatkov

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Ni podatkov

## RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suh prah za gašenje, pena

#### Nepriporočena sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

### 5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Ni podatkov

### 5.3. Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

### 5.4. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci

##### Osebni previdnostni ukrepi:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### Za čiščenje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva). Z absorbiranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom o odstranjevanju odpadkov.

## 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8  
"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

## 6.5. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

S posodami ravnajte in jih odpirajte pazljivo.

Vsi delovni procesi morajo biti vedno načrtovani tako, da čim bolj zmanjšate: vdihavanje, stik s kožo, stik z očmi.

Med uporabo ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Hranite ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posodo hranite dobro zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Hranite samo v originalni posodi.

Pogoji, ki jih je treba preprečiti: Zaščitite pred sončno svetlobo.

Zaščitite pred: zmrzaljo, vročino.

#### Nasveti za shranjevanje:

Ne hranite skupaj z: oksidantom

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Vrsta mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① mejna vredn. dolgotrajne izpostavlj. na delovnem mestu ② mejna vredn. kratkotrajne izpostavlj. na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VLA (FR)	Karbon črna Št. CAS: 1333-86-4	① 3,5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 8.1.3. Vrednosti DNEL / PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Pot izpostavljenosti
propilen karbonat Št. CAS: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)
Karbon črna Št. CAS: 1333-86-4	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delavec ② DNEL dolgoročna inhalacija (sistemsko)

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje in lokalno izčrpavanje na kritičnih lokacijah.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči/obraza:

Zaščita oči: ni potrebna.

V primeru povečanega tveganja uporabite očala s stransko zaščito.

##### Zaščita kože:

Zaščita rok: Zaščita rok: ni potrebna.

Pri dolgotrajnem stiku z roko: nosite testirane zaščitne rokavice (DIN EN 374).

Primeren material: butilni kavčuk (butilna guma).

Upoštevati je treba čas pronicanja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zaščitnih rokavic proti kemikalijam, kot tudi dobavitelja teh rokavic.

##### Zaščita dihal:

Zaščita dihal, potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, nezadostnem odvajanju izpušnih plinov.

##### Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni zdravstveni in varnostni ukrepi: Po ravnanju z izdelkom temeljito očistite kožo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, očmi in obleko.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpuščanje izdelka v okolje.

### 8.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih Videz

**Agregatno stanje:** tekoče

**Barva:** črna

**Vonj:** značilen

**Prag vonja:** ni določen

### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>se ne uporablja</i>			
Tališče/ledišče	<i>ni določeno</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni podatka</i>			
Temperatura razkroja (°C):	<i>ni določena</i>			
Plamenišče	65 – 67 °C			
Stopnja izhlapevanja	<i>ni določena</i>			
Temperatura vžiga v °C	<i>ni določena</i>			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,8 – 14,3 Vol-%			
Parni tlak	<i>ni določena</i>			
Gostota pare	> 1			
Gostota	0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	<i>ni določena</i>			
Topnost v vodi (g/L)	lahko topno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	<i>ni določen</i>			

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
Dinamična viskoznost	<i>ni določena</i>			
Kinematična viskoznost	<i>ni podatka</i>	40 °C		

## 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu z določili ni nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Zmrzal, vročina

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant  
Močna kislina

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
108-32-7	propilen karbonat	LD <sub>50</sub> oralno: >29.000 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> dermalno: >2.000 mg/kg (podgana)

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Rakotvornost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

#### Dodatni podatki

Ugotovitve, pomembne za razvrstitev: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

## RAZDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

#### Strupenost za vodo:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Dodatni podatki

Dodatni ekološki podatki: Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Kopičenje / Ocenjevanje:

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov o sami zmesi.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu z uredbo REACH, Priloga XIII.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## RAZDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

Dodeljevanje identifikacijskih števil odpadkov / opisa odpadkov je treba izvajati v skladu z uredbo EGS, ki posebej ureja industrijo in postopek.

Poročilo o nadzoru kode/oznake odpadkov v skladu z EAKV:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

#### Koda odpadka izdelka:

08 03 17 *	odpadni toner za tiskalnik, ki vsebuje nevarne snovi
------------	--

\*: Zagotoviti je treba dokaze o odstranitvi.

### Možnosti obdelave odpadka

#### Ustrezna odstranitev / Izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

#### Ustrezna odstranitev / Embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

### 13.2. Dodatni podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 14: Podatki o prevozu

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### 14.1. Številka ZN

Podatek ni pomemben

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Podatek ni pomemben

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Podatek ni pomemben

### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

#### Dodatni podatki

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

### RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

##### 15.1.2. Nacionalna

zakonodaja  [DE]

#### Nacionalni predpisi

##### Omejitve na delovnih mestih

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

1 - rahlo nevarna za vodo

##### Vir:

Samo-razvrstitev

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

#### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

### RAZDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1. Navedba sprememb

-

#### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

#### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

##### Izjave o nevarnosti

H319

Povzroča hudo draženje oči.

#### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

Datum revizije: 21. sept. 2015 Različica: 2.1 Datum natisa: 21. sept. 2015

### 16.7. Dodatni podatki

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

-

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

-

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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

Datum revizije: 02. okt. 2015 Različica: 1 Datum natisa: 02. okt. 2015

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)

### RAZDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi ter družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

ČISTILNA TEKOČINA, (ESL5) 100 ML

#### 1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Tiskanje z Inkjet tiskalniki

Ustrezne identificirane uporabe:

**Sektor uporabe [SU]**

**SU 22:** Profesionalne uporabe: Javna uprava (administracija, izobraževanje, zabava, storitve, obrtništvo)

**Kategorije izdelkov [PC]**

**PC 18:** Črnilo in tonerji

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec / uvoznik / edini zastopnik / nadaljnji uporabnik / distributer):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

**Telefon:** +32 14 57 59 11

**Elektronska pošta:** info@rolanddg.be

**Spletna stran:** www.rolanddg.be

**Elektronska pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

**Elektronska pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

24 ur: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Utrecht, NL), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Na voljo samo v času uradnih ur)

### RAZDELEK 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

V skladu z direktivami ES ali ustreznimi nacionalnimi predpisi izdelka ni treba označiti.

**Izjave o nevarnosti:** -

**Dodatni podatki o nevarnosti (EU):** -

**Previdnostne izjave:** -

#### 2.3. Druge nevarnosti

**Škodljivi fizikalno-kemijski učinki:**

Posebni ukrepi niso potrebni.

**Neželeni učinki na zdravje ljudi in simptomi:**

Posebni ukrepi niso potrebni.

**Škodljivi vplivi na okolje:**

Posebni ukrepi niso potrebni.

**Drugi škodljivi učinki:**

Posebni ukrepi niso potrebni.



Datum revizije: 02. okt. 2015 Različica: 1 Datum natisa: 02. okt. 2015

### RAZDELEK 3: Sestava / informacije o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

##### Opis:

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje v smislu Direktive o nevarnih snoveh 67/548/EGS ali Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki imajo določeno mejo izpostavljenosti na delovnem mestu, ki so razvrščene kot PBT/vPvB ali pa so vključene na seznamu kandidatnih snovi.

### RAZDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

#### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

##### Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetujte z zdravnikom (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).

Odstranite žrtev iz nevarnega območja. Odstranite kontaminirana, nasičena oblačila. V primeru, da je žrtev v nezavesti, jo postavite v pravi položaj in poiščite zdravniško pomoč. Ne pustite prizadete osebe brez nadzora.

##### Po vdihavanju:

Zagotovite svež zrak.

##### Po stiku z očmi:

Previdno spirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in jih je mogoče enostavno odstraniti. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje ne mine: Poiščite zdravniško pomoč.

##### Po zaužitju:

Sperite usta. Pijte vodo v majhnih požirkih (učinek raztapljanja). Če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej ni poznanih simptomov.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje potrebe po zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Ni razpoložljivih podatkov.

### RAZDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Primerna sredstva za gašenje:

Pršenje z vodnim curkom, alkoholno odporna pena, prah za gašenje, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neprimerna sredstva za gašenje:

Močan vodni curek

#### 5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Gorljivo

##### Nevarni produkti izgorovanja:

Ogljikov monoksid,  
ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

#### 5.4. Dodatni podatki

Zberite kontaminirano vodo za gašenje požara ločeno. Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

### RAZDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

#### 6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 6.1.1. Za osebe, ki niso reševalci

##### Osebni previdnostni ukrepi:

Izogibajte se vdihavanju prahu / dima / plina / meglice / hlapov / pršila. Odstranite osebe na varno mesto.

##### Zaščitna oprema:

Nosite zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.

##### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite iztekanje v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum revizije: 02. okt. 2015 Različica: 1 Datum natisa: 02. okt. 2015

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje:

Popivnjajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva).

#### Za čiščenje:

Voda (s čistilnim sredstvom)

### 6.4. Sklicevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte razdelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glejte razdelek 8

"Odstranjevanje". glejte razdelek 13.

### 6.5. Dodatni podatki

Uporabite ustrezno posodo, da preprečite onesnaženje okolja.

## RAZDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Nasveti za varno ravnanje:

Nosite osebno zaščitno opremo (glejte razdelek 8).

#### Ukrepi za preprečevanje požarov:

Običajni ukrepi za preprečevanje požarov.

Hranite ločeno od virov vžiga. - Kajenje je prepovedano.

Sprejmite previdnostne ukrepe proti statičnim razelektritvam.

#### Nasveti o splošni higieni na delovnem mestu

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Preprečite stik z očmi in kožo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posebni ukrepi niso potrebni.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Posebni ukrepi niso potrebni.

**Razred skladiščenja:** 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgornjih razredov skladiščenja

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Upošteвайте tehnični list.

## RAZDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Ni podatkov

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni podatkov

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči/obraza:

Priporočeni izdelki za zaščito oči: Očala s stransko zaščito

##### Zaščita kože:

Zaščita rok ni potrebna

##### Zaščita dihal:

Če tehnični ukrepi za odvajanje izpušnih plinov ali prezračevanje niso možni ali so nezadostni, je treba zaščititi dihala.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

glejte razdelek 7. Dodatni ukrepi niso potrebni.

### 8.3. Dodatni podatki

Nadaljnji podatki: glejte tehnični list.

## RAZDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih Videz

**Agregatno stanje:** tekoče

**Barva:** brez barve

Datum revizije: 02. okt. 2015 Različica: 1 Datum natisa: 02. okt. 2015

Vonj: značilen

Prag vonja: se ne uporablja

### Osnovni podatki, pomembni za varnost

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	se ne uporablja			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določeno			
Temperatura razkroja (°C):	ni določena			
Plamenišče	71 °C			
Stopnja izhlapevanja	ni določena			
Temperatura vžiga v °C	ni določena			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	> 1,3 – < 9,9 Vol-%			
Parni tlak	ni določen			
Gostota pare	> 1			
Gostota	> 0,9 – < 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Nasipna gostota	ni določena			
Topnost v vodi (g/L)	se meša v vodi			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določen			
Dinamična viskoznost	ni določena			
Kinematična viskoznost	ni določena			

### 9.2. Drugi podatki

Ni podatkov

## RAZDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Gorljivo Ta material pri normalnih pogojih uporabe ne reagira.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Snov je kemijsko stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki jih je treba preprečiti

Toplota

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Oksidant,  
 koncentrirana kislina

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

## RAZDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna oralna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

#### Akutna dermalna strupenost:

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

#### Akutna strupenost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

#### Razjedanje/draženje kože:

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

#### Poškodovanje/draženje oči:

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

#### Preobčutljivost dihal ali kože:

ne povzroča preobčutljivosti.

Datum revizije: 02. okt. 2015 Različica: 1 Datum natisa: 02. okt. 2015

**Mutagenost za zarodne celice:**

Preizkusi in-vivo ne kažejo nobenih znakov mutagenosti.

**Rakotvornost:**

Ni znakov rakotvornosti pri ljudeh.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Ni znakov strupenosti za razmnoževanje ljudi.

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatek se ne uporablja

**RAZDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1. Strupenost**

**Strupenost za vodo:**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

**Biorazgradnja:**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Kopičenje / Ocenjevanje:**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**12.4. Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu z uredbo REACH, Priloga XIII.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov o samem pripravku/zmesi.

**RAZDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže**

Kode/oznake odpadkov po EAKV:

**Koda odpadka izdelka:**

08 01 99	Odpadki iz MFSU in odstranjevanje barve in laka: Odpadki, ki niso navedeni drugje
----------	---

**Možnosti obdelave odpadka**

**Ustrezna odstranitev / Izdelek:**

Odstranite odpadke v skladu z veljavno zakonodajo. Posvetujte se z ustreznim strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

**Ustrezna odstranitev / Embalaža:**

Popolnoma prazno embalažo je mogoče reciklirati.

**13.2. Dodatni podatki**

Ni podatkov

**RAZDELEK 14: Podatki o prevozu**

Snov ni nevarna v smislu transportnih predpisov.

**14.1. Številka ZN**

Podatek ni pomemben

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

Podatek ni pomemben

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Podatek ni pomemben

Datum revizije: 02. okt. 2015 Različica: 1 Datum natisa: 02. okt. 2015

#### 14.4. Skupina embalaže

Podatek ni pomemben

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Podatek ni pomemben

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatek ni pomemben

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Podatek ni pomemben

### RAZDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Zakonodaja EU

Ni podatkov

##### 15.1.2. Nacionalna zakonodaja

 [DE] Nacionalni predpisi

#### Razred nevarnosti za vodo (WGK)

##### WGK:

nwg - ni nevarno za vodo

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

#### 15.3. Dodatni podatki

Ni podatkov

### RAZDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1. Navedba sprememb

Ni podatkov

#### 16.2. Okrajšave in kratice

Glejte tabelo na povezavi [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Ključne referenčne literature in viri podatkov

Ni podatkov

#### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in polno besedilo)

Ni podatkov

#### 16.6. Nasveti za usposabljanje

Ni podatkov

**Datum revizije:** 02. okt. 2015 **Različica:** 1 **Datum natisa:** 02. okt. 2015

### **16.7. Dodatni podatki**

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem današnjem znanju. Namen teh informacij je svetovanje glede varnega ravnanja z izdelkom, navedenem v tem varnostnem listu, za shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatkov ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, podatki na tem varnostnem listu niso nujno veljavni za novo izdelani material.

Ta varnostni list je pripravil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte spodaj) na podlagi podatkov dobavitelja, ki je naveden v razdelku 1 in je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 München - Nemčija

Uvoznik / edini zastopnik:  
Roland DG Benelux NV

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