

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam/naam:**

ECO-SOL MAX3, ESL5-5CY

**Andere benamingen:**

ECO-SOL MAX3, ESL5-CY

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruik van de stof/mengsel:**

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):**

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.


**Andere schadelijke effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	< 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen gegevens beschikbaar

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**5.4. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### 6.1.2. Inzetkrachten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
beschermen tegen: Vorst, Hitte

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS-nr.: 147-14-8	4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** blauw

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			
Dampdruk	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >29.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Aanvullende informatie:**

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:**

Geen gegevens beschikbaar

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
	Nicht ingestufte Stoffe	—
108-32-7	propylene carbonate	—
147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	—

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Afvalcode product:**

08 03 18	Niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
----------	--

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

niet van toepassing

**Aanvullende informatie:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**15.1.1. EU-voorschriften**

Geen gegevens beschikbaar

**15.1.2. Nationale voorschriften**

 **[DE] Nationale voorschriften**

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

§ 5 MuSchRiV  
§ 22 JArbSchG  
§ 4 MuSchRiV

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

**WGK:**

keine Angabe

**Bron:**

zelf-indeling

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**15.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1. Indicatie van wijzigingen**

-

**16.2. Afkortingen en acroniemen**

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

**16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Geen gegevens beschikbaar

**16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

### Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

## 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

## 16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam/naam:**

ECO-SOL MAX3, ESL5-5MG

**Andere benamingen:**

ECO-SOL MAX3, ESL5-MG

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruik van de stof/mengsel:**

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/ handelaar):**

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.


**Andere schadelijke effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	< 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen gegevens beschikbaar

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**5.4. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### 6.1.2. Inzetkrachten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
beschermen tegen: Vorst, Hitte

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** rood

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			
Dampdruk	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >29.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Aanvullende informatie:**

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:**

Geen gegevens beschikbaar

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
	Nicht ingestufte Stoffe	—
108-32-7	propylene carbonate	—

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Afvalcode product:**

08 03 18	Niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
----------	--

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

keine Angabe

##### Bron:

zelf-indeling

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

#### 16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

##### Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 21-sep-2015 **Versie:** 2.1 **Afdrukdatum:** 21-sep-2015

### **16.7. Aanvullende informatie**

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5YE

Andere benamingen:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5YE

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/  
handelaar):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.


**Andere schadelijke effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	< 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen gegevens beschikbaar

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**5.4. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### 6.1.2. Inzetkrachten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
beschermen tegen: Vorst, Hitte

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waar de	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** geel

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			
Dampdruk	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >29.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

##### Aquatoxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

##### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

Geen gegevens beschikbaar

##### Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
	Nicht ingestufte Stoffe	—
108-32-7	propylene carbonate	—

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

##### 13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

##### Afvalcode product:

08 03 18	Niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
----------	--

#### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

##### Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

#### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### 14.1. UN-Nr.

niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

keine Angabe

##### Bron:

zelf-indeling

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

#### 16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

##### Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 21-sep-2015 **Versie:** 2.1 **Afdrukdatum:** 21-sep-2015

### **16.7. Aanvullende informatie**

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-SOL MAX3, ESL5-BK

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/  
handelaar):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.


Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Andere schadelijke effecten:**  
Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	< 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:**

In geval van brand: Gassen/dampen, giftig

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Datum bewerking:** 21-sep-2015 **Versie:** 2.1 **Afdrukdatum:** 21-sep-2015

### 6.1.2. Inzetkrachten

**Persoonlijke bescherming:**

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Voor reiniging:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
 Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

**Maatregelen in verband met veilig hanteren:**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
 Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
 Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
 Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
 Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
VLA (FR)	Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	① 3,5 mg/m <sup>3</sup>

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** zwart

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			
Dampdruk	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >29.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Aanvullende informatie:**

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:**

Geen gegevens beschikbaar

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
	Nicht ingestufte Stoffe	—
108-32-7	propylene carbonate	—
1333-86-4	Carbon black	—

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Afvalcode product:**

08 03 18	Niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
----------	--

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

niet van toepassing

**Aanvullende informatie:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**15.1.1. EU-voorschriften**

Geen gegevens beschikbaar

**15.1.2. Nationale voorschriften**

 **[DE] Nationale voorschriften**

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

§ 5 MuSchRiV  
§ 22 JArbSchG  
§ 4 MuSchRiV

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

**WGK:**

keine Angabe

**Bron:**

zelf-indeling

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**15.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1. Indicatie van wijzigingen**

-

**16.2. Afkortingen en acroniemen**

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

**16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen**

Geen gegevens beschikbaar

**16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

### Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

## 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

## 16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LC

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/  
handelaar):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.


Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Andere schadelijke effecten:**  
Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	< 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 6.1.2. Inzetkrachten

#### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.

beschermen tegen: Vorst, Hitte

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS-nr.: 147-14-8	4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** blauw

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	niet bepaald.			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar			
Viscositeit, dynamisch	niet bepaald.			
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	LD <sub>50</sub> oraal: >29.000 mg/kg (Rat) LD <sub>50</sub> dermaal: >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Aanvullende informatie:**

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:**

Geen gegevens beschikbaar

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
	Nicht ingestufte Stoffe	—
108-32-7	propylene carbonate	—
147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	—

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Afvalcode product:**

08 03 18	Niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
----------	--

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

niet van toepassing

**Aanvullende informatie:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**15.1.1. EU-voorschriften**

Geen gegevens beschikbaar

**15.1.2. Nationale voorschriften**

 **[DE] Nationale voorschriften**

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

§ 5 MuSchRiV  
§ 22 JArbSchG  
§ 4 MuSchRiV

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

**WGK:**

keine Angabe

**Bron:**

zelf-indeling

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**15.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1. Indicatie van wijzigingen**

-

**16.2. Afkortingen en acroniemen**

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

**16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Geen gegevens beschikbaar

**16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

### Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

## 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

## 16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LM

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.


Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Andere schadelijke effecten:**  
Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	< 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 6.1.2. Inzetkrachten

#### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
beschermen tegen: Vorst, Hitte

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** rood

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			
Dampdruk	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >29.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

Geen gegevens beschikbaar

#### Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
	Nicht ingestufte Stoffe	—
108-32-7	propylene carbonate	—

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

#### 13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

#### Afvalcode product:

08 03 18	Niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
----------	--

### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

#### Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

#### Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.1. UN-Nr.

niet van toepassing

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften



[DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

keine Angabe

##### Bron:

zelf-indeling

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

#### 16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

##### Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 21-sep-2015 **Versie:** 2.1 **Afdrukdatum:** 21-sep-2015

### **16.7. Aanvullende informatie**

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LK

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk  
Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik  
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden -

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/  
handelaar):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonaan 2G  
B-2440 Geel  
Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +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) (Dit  
nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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)  
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Andere schadelijke effecten:**


Er is geen informatie beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 108-32-7 EG-nr.: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2  <b>Waarschuwing</b> H319	5 - 10 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij huidcontact:**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

**Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogblusmiddel, Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

##### 6.1.2. Inzetkrachten

**Persoonlijke bescherming:**

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

## 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
beschermen tegen: Vorst, Hitte

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaarden (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
VLA (FR)	Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	① 3,5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
propylene carbonate CAS-nr.: 108-32-7	70,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

#### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Oogbescherming: niet vereist.

Bij verhoogd gevaar extra Montuurbril met zijbescherming dragen

##### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

Bij herhaald handcontact: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

##### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

### 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** zwart

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	65 - 67 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	1,8 - 14,3 Vol-%			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.  
Sterke zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
108-32-7	propylene carbonate	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >29.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 ml/kg (Rat)

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Aanvullende informatie:**

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Afvalcode product:**

08 03 17 \* Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat

\*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet van toepassing

Datum bewerking: 21-sep-2015 Versie: 2.1 Afdrukdatum: 21-sep-2015

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften



[DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

§ 5 MuSchRiV

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Bron:

zelf-indeling

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

#### 16.4. indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

##### Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 21-sep-2015 **Versie:** 2.1 **Afdrukdatum:** 21-sep-2015

### **16.7. Aanvullende informatie**

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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



Datum bewerking: 2-okt-2015 Versie: 1 Afdrukdatum: 2-okt-2015

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

CLEANING LIQUID, (ESL5) 100 ML

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

**Toepassingsgebieden [SU]**

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

**Productcategorieën [PC]**

**PC 18:** Inkt en toners

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/  
handelaar):

**Roland DG Benelux NV**

Bell-Telephonelaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

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

**E-mail:** info@rolanddg.be

**Website:** www.rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

**E-mail (vakkundig persoon):** info@rolanddg.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +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) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

**Gevarenaanduidingen:** -

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU):** -

**Veiligheidsaanbevelingen:** -

#### 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:**

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:**

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Datum bewerking: 2-okt-2015 Versie: 1 Afdrukdatum: 2-okt-2015

**Andere schadelijke effecten:**  
er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

**Beschrijving:**

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die de gezondheid of het milieu kunnen schaden in de zin van Richtlijn 67/548/EEG en Verordening (EG) Nr. 1272/2008, een communautaire limiet voor blootstelling op de werkplaats hebben toegewezen, ingedeeld zijn naar PBT/zPzB of op de kandidatenlijst staan.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

slachtoffers uit de gevarezone weghalen. vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

**Na inhalatie:**

Voor frisse lucht zorgen.

**Bij oogcontact:**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Na inslikken:**

De mond spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect).  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Harde waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:**

Koolmonoxide  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
Personen in veiligheid brengen.

**Beschermingsmiddelen:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Datum bewerking: 2-okt-2015 Versie: 1 Afdrukdatum: 2-okt-2015

### 6.1.2. Inzetkrachten

#### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor insluiting:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Voor reiniging:

Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

### 6.5. Aanvullende informatie

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

##### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Opslagklasse:** 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Aanbevolen oogbeschermingsfabrikaten: Montuurbril met zijbescherming dragen

##### Bescherming van de huid:

Handbescherming is niet noodzakelijk

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Datum bewerking: 2-okt-2015 Versie: 1 Afdrukdatum: 2-okt-2015

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

### 8.3. Aanvullende informatie

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** kleurloos

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet van toepassing

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	> 1,3 - < 9,9 Vol-%			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	> 0,9 - < 1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	mengbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald.</i>			

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Brandbaar. Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen  
 Zuur, geconcentreerd

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 2-okt-2015 Versie: 1 Afdrukdatum: 2-okt-2015

**Acute dermale toxiciteit:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar.

**kankerverwekkendheid:**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

**Gifigheid voor de voortplanting:**

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Aquatoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Biologische afbraak:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**Afvalcode product:**

08 01 99	Afval van BFLG en verwijdering van verf en lak: Niet elders genoemd afval
----------	---

#### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 2-okt-2015 Versie: 1 Afdrukdatum: 2-okt-2015

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.1. UN-Nr.

niet van toepassing

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

### Waterbedreigingsklasse (WGK)

#### WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1. Indicatie van wijzigingen

Geen gegevens beschikbaar

### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

### 16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

### 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Geen gegevens beschikbaar

### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 2-okt-2015 **Versie:** 1 **Afdrukdatum:** 2-okt-2015

### **16.7. Aanvullende informatie**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Department Environmental Service  
Westendstraße 199  
80686 Munic - Germany

Importeur/Enige vertegenwoordiger :  
Roland DG Benelux NV

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