

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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-UV, EUV4-CY

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

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-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

#### 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 kantoor tijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Berekeningsprocedure.
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS07**

Uitroepteken



**GHS08**

Gezondheidsgevaar

**Signaalwoord:** Waarschuwing

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; benzyl acrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

gevaaraanduidingen voor milieurisico's	
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -

Veiligheidsaanbevelingen Preventie	
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie	
P302 + P350	BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering	
P501.1	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

## 2.3. Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 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: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	<b>benzyl acrylate</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319-H335-H411	> 50 - ≤ 60 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3	<b>2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	> 10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	<b>tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	< 10 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1  <b>Gevaar</b> H302-H317-H319-H372	< 10 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2  <b>Waarschuwing</b> H317-H361f-H411	> 1 - ≤ 10 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5	<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide</b> Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4  <b>Waarschuwing</b> H317-H413	> 1 - ≤ 10 Gew-%
	<b>Copolymer with pigments affinic groups</b> Aquatic Acute 1  H400	< 1 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.  
 Onmiddellijk arts consulteren.  
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

##### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
 In geval van huidirritatie arts raadplegen.  
 NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

##### Bij oogcontact:

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

##### Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.  
 GEEN braken opwekken.  
 Niets te eten of te drinken geven.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

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

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). toxische gassen en dampen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

### 5.4. Aanvullende informatie

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

## 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

Geen gegevens beschikbaar

### 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 is uitgesloten:  
Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 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:

Sluitende veiligheidsbril.

##### Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

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

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

##### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Geur:** karakteristiek

**Kleur:** lichtblauw

**Geurdrempelwaarde:** Er is geen informatie beschikbaar.

#### 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	≥ 70 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	= 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

### 10.2. Chemische stabiliteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide. stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 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.

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Sensibilisering van de huid

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**kankerverwekkendheid:**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inademen.

**Gevaar bij inademing:**

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.

**Inschatting/inschaling:**

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

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.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

**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

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich 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 literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar



Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Berekeningsprocedure.
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsprocedure.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

#### 16.7. Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste weten 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-

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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-UV, EUV4-MG

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: -

#### 1.3. Details betreffende de verstreker 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

#### 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 kantoor tijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



**GHS07**

Uitroepteken



**GHS08**

Gezondheidsgevaar

**Signaalwoord:** Waarschuwing

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:**

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; benzyl acrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	---

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -**

**Veiligheidsaanbevelingen Preventie**

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbevelingen Reactie**

P302 + P350	BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering**

P501.1	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
--------	--

**2.3. Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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.



**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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	<b>benzyl acrylate</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319-H335-H411	30 - 50 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3	<b>2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	11 - 20 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	<b>tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	5 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1   <b>Gevaar</b> H302-H317-H319-H372	5 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2   <b>Waarschuwing</b> H317-H361f-H411	3 - 5 Gew-%

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5	<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide</b> Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4  <b>Waarschuwing</b> H317-H413	3 - 5 Gew-%
	<b>Copolymer with pigments affinic groups</b> Aquatic Acute 1  H400	0 - 1 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.  
 Onmiddellijk arts consulteren.  
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
 In geval van huidirritatie arts raadplegen.  
 NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

#### Bij oogcontact:

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

#### Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.  
 GEEN braken opwekken.  
 Niets te eten of te drinken geven.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 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:

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

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). toxische gassen en dampen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

### 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:

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

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

### 6.1.2. Inzetkrachten

Geen gegevens beschikbaar

### 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 is uitgesloten:  
 Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

#### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

**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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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:

Sluitende veiligheidsbril.

#### Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

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

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

## 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

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</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	70 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	= 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald.</i>	40 °C		

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

### 10.2. Chemische stabiliteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte  
 UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide. stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >5.000 mg/kg (Rat) OECD 401

#### 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:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Sensibilisering van de huid

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

#### kankerverwekkendheid:

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inademen.

#### Gevaar bij inademing:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Biologische afbraak:

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.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### 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

### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing



Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**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**

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

**WGK:**

keine Angabe

**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 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]:**

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedu-re
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

#### Gevarenaanduidingen

H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
------	--

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

#### 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

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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-UV, EUV4-YE

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

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-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

#### 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 kantoor tijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie-/irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Berekeningsprocedure.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



**GHS07**  
Uitroepteken



**GHS08**  
Gezondheidsgevaar

**Signaalwoord:** Waarschuwing

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:**

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; benzyl acrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -**

**Veiligheidsaanbevelingen Preventie**

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbevelingen Reactie**

P302 + P350	BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering**

P501.1	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
--------	--

**2.3. Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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.

**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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	<b>benzyl acrylate</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319-H335-H411	30 - 51 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3	<b>2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	11 - 20 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	<b>tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	5 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1   <b>Gevaar</b> H302-H317-H319-H372	5 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2   <b>Waarschuwing</b> H317-H361f-H411	3 - 5 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5	<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide</b> Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4  <b>Waarschuwing</b> H317-H413	3 - 5 Gew-%

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

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 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.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

#### Bij oogcontact:

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

#### Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.

GEEN braken opwekken.

Niets te eten of te drinken geven.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 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:

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

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). toxische gassen en dampen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingsstoestel gebruiken.

### 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:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### 6.1.2. Inzetkrachten

Geen gegevens beschikbaar

### 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.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

#### 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 is uitgesloten:  
 Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

**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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 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:

Sluitende veiligheidsbril.

**Datum bewerking:** 6-jul-2015 **Versie:** 1 **Datum van uitgifte:** 10-jul-2015

**Bescherming van de huid:**

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.  
 Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.  
 Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.  
 Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.  
 Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)  
 dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm  
 Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Adembescherming is noodzakelijk bij:  
 onvoldoende ventilatie  
 onvoldoende afzuiging  
 Geschikte ademhalingsapparatuur:  
 halfmaskers (DIN EN 140).

**Overige veiligheidsmaatregelen:**

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.  
 Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**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

**Veiligheidstechnische gegevens**

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</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	70 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	= 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald.</i>	40 °C		

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

### 10.2. Chemische stabiliteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte  
UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide. stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>) Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 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:

Irriterend voor de huid.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Sensibilisering van de huid

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

#### kankerverwekkendheid:

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inademen.

#### Gevaar bij inademing:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Biologische afbraak:

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.



Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

### 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.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### 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. 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

## 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.

**Datum bewerking:** 6-jul-2015 **Versie:** 1 **Datum van uitgifte:** 10-jul-2015

## Waterbedreigingsklasse (WGK)

### WGK:

keine Angabe

### 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 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]:

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Berekeningsprocedure.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 6-jul-2015 **Versie:** 1 **Datum van uitgifte:** 10-jul-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-

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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-UV, EUV4-WH

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

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-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

#### 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 kantoor tijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie



**GHS07**  
Uitroepteken



**GHS08**  
Gezondheidsgevaar

**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:**

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; benzyl acrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -**

**Veiligheidsaanbevelingen Preventie**

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbevelingen Reactie**

P302 + P350	Bij CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering**

P501.1	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
--------	--

**Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels:**

10,0 % procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (dermaal).

10,0 % procent van het mengsel bestaat uit één of meerdere bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (inhalatief).

**2.3. Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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.

**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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	<b>benzyl acrylate</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319-H335-H411	27 - 45 Gew-%
CAS-nr.: 57472-68-1 EG-nr.: 260-754-3	<b>oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate</b> Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 <b>Gevaar</b> H315-H317-H318	15 - 25 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	<b>tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	6 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 <b>Waarschuwing</b> H317-H361f-H411	6 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5	<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide</b> Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4 <b>Waarschuwing</b> H317-H413	6 - 10 Gew-%

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

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 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.  
Onmiddellijk arts consulteren.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.  
NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

#### Bij oogcontact:

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

#### Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.  
GEEN braken opwekken.  
Niets te eten of te drinken geven.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 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:

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

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). toxische gassen en dampen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingsstoestel gebruiken.

### 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:

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

#### 6.1.2. Inzetkrachten

Geen gegevens beschikbaar

### 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.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

#### 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 is uitgesloten:  
Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

**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
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 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:

Sluitende veiligheidsbril.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Bescherming van de huid:**

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.  
 Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.  
 Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.  
 Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.  
 Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)  
 dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm  
 Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Adembescherming is noodzakelijk bij:  
 onvoldoende ventilatie  
 onvoldoende afzuiging  
 Geschikte ademhalingsapparatuur:  
 halfmaskers (DIN EN 140).

**Overige veiligheidsmaatregelen:**

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.  
 Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**8.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Uiterlijk**

**Aggregatietoestand:** vloeibaar  
**Geur:** karakteristiek

**Kleur:** wit  
**Geurdrempelwaarde:** Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidstechnische gegevens**

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</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	70 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	= 1,1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald.</i>	40 °C		

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar



Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

### 10.2. Chemische stabiliteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte  
UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide. stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>) Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 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:

Irriterend voor de huid.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Sensibilisering van de huid

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

#### kankerverwekkendheid:

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 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.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Aanvullende informatie:

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.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

#### 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.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

##### 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. 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

### 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

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich 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]:

Gevarenklassen en gevacategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.

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

Gevarenaanduidingen	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 6-jul-2015 **Versie:** 1 **Datum van uitgifte:** 10-jul-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-

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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-UV, EUV4-GL

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

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-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

#### 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 kantoor tijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie-/irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



**GHS07**

Uitroepteken



**GHS08**

Gezondheidsgevaar

**Signaalwoord:** Waarschuwing

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:**

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; benzyl acrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	---

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -**

**Veiligheidsaanbevelingen Preventie**

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbevelingen Reactie**

P302 + P350	BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering**

P501.1	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
--------	--

**2.3. Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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.


**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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	<b>benzyl acrylate</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319-H335-H411	> 40 - ≤ 50 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3	<b>2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	> 20 - ≤ 30 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	<b>tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	< 10 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1   <b>Gevaar</b> H302-H317-H319-H372	< 10 Gew-%

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
<b>CAS-nr.:</b> 75980-60-8 <b>EG-nr.:</b> 278-355-8 <b>REACH-nr.:</b> 01-2119972295-29	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2  <b>Waarschuwing</b> H317-H361F-H411	> 1 - ≤ 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.  
 Onmiddellijk arts consulteren.  
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
 In geval van huidirritatie arts raadplegen.  
 NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

#### Bij oogcontact:

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

#### Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.  
 GEEN braken opwekken.  
 Niets te eten of te drinken geven.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 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:

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

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). toxische gassen en dampen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingsstoestel gebruiken.

### 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:

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

#### 6.1.2. Inzetkrachten

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 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 is uitgesloten:  
 Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

#### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

**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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 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:

Sluitende veiligheidsbril.



**Datum bewerking:** 3-jul-2015 **Versie:** 1 **Datum van uitgifte:** 10-jul-2015

**Bescherming van de huid:**

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.  
 Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.  
 Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.  
 Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.  
 Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)  
 dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm  
 Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Adembescherming is noodzakelijk bij:  
 onvoldoende ventilatie  
 onvoldoende afzuiging  
 Geschikte ademhalingsapparatuur:  
 halfmaskers (DIN EN 140).

**Overige veiligheidsmaatregelen:**

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.  
 Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**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:** helder

**Geur:** karakteristiek

**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	≥ 70 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	= 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch				

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

### 10.2. Chemische stabiliteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte  
UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide. stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>) Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 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:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Sensibilisering van de huid

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

#### kankerverwekkendheid:

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inademen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Inschatting/inschaling:

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Aanvullende informatie:

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.

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

### 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.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### 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

### 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

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

Datum bewerking: 3-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

### Waterbedreigingsklasse (WGK)

**WGK:**

2 - deutlich 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 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]:

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedu-re
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

**Datum bewerking:** 3-jul-2015 **Versie:** 1 **Datum van uitgifte:** 10-jul-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-

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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-UV, EUV4-BK

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: -

#### 1.3. Details betreffende de verstreker 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

#### 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 kantoor tijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsprocedure.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedure.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedure.
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Berekeningsprocedure.
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



**GHS07**

Uitroepteken



**GHS08**

Gezondheidsgevaar

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:**

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; benzyl acrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	---

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -**

### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P350	BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
--------	--

## 2.3. Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	<b>benzyl acrylate</b> STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319-H335-H411	30 - 50 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3	<b>2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	11 - 20 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	<b>tetrahydrofurfuryl acrylate</b> Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Waarschuwing</b> H315-H317-H319	5 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	<b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1  <b>Gevaar</b> H302-H317-H319-H372	5 - 10 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2  <b>Waarschuwing</b> H317-H361f-H411	3 - 5 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5	<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide</b> Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4  <b>Waarschuwing</b> H317-H413	3 - 5 Gew-%
	<b>Copolymer with pigments affinic groups</b> Aquatic Acute 1  H400	0 - 1 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.  
 Onmiddellijk arts consulteren.  
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

##### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
 In geval van huidirritatie arts raadplegen.  
 NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

##### Bij oogcontact:

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

##### Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.  
 GEEN braken opwekken.  
 Niets te eten of te drinken geven.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.



Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

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

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). toxische gassen en dampen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

### 5.4. Aanvullende informatie

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

## 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

Geen gegevens beschikbaar

### 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 is uitgesloten:  
Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

inkjetdruk

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## 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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 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:

Sluitende veiligheidsbril.

##### Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

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

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

##### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: zwart

Geur: karakteristiek

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</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	70 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	= 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald.</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald.</i>	40 °C		

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

### 10.2. Chemische stabiliteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide. stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 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:

Veroorzaakt huidirritatie.

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Sensibilisering van de huid

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**kankerverwekkendheid:**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inademen.

**Gevaar bij inademing:**

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.

**Inschatting/inschaling:**

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Aanvullende informatie:**

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.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### 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

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-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

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

keine Angabe

### 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 literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

Datum bewerking: 6-jul-2015 Versie: 1 Datum van uitgifte: 10-jul-2015

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

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

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedu-re
Huidcorrosie-/irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedu-re.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsprocedu-re.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsprocedu-re.
STOT bij eenmalige blootstelling ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsprocedu-re.
Giftigheid voor de voortplanting ( <i>Repr. 2</i> )	H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.	Berekeningsprocedu-re.
STOT bij herhaalde blootstelling ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Berekeningsprocedu-re.
Schadelijk voor oppervlaktewateren ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsprocedu-re.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

#### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

#### 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-