

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

ECO-UV, EUV4-GL  
ECO-UV, EUV4-5GL

UFI: 8JRE-FWRC-FDK2-HTTP

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Bläckstråleskrivning

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

SE	
Svensk Giftinformationscentralen	+46 10 456 6750
Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)	112 (national callers) +46 (0)10 456 6700

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten klassificeras som farlig enligt CLP-kriterier.

Irriterande på huden-----	Kategori 2
Allvarlig ögonskada-----	Kategori 1
Hudsensibiliserande-----	Kategori 1B
Reproduktionstoxicitet-----	Kategori 1B
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering-----	Kategori 2
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön-----	Kategori 1
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön-----	Kategori 1

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



**Signalord:** Fara

#### Faroangivelse:

- Irriterar huden.
- Orsakar allvarliga ögonskador.
- Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser – Förebyggande:

- Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
- Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- Undvik utsläpp till miljön.
- Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

#### Skyddsangivelser – Åtgärder:

- VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
- Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

### 2.3. Andra faror

- Ögonen: Orsakar allvarlig ögonskada som kan kvarstå i flera dagar.
- Hud: Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad, allergisk sensibilisering.
- Inandning: Exponering för ångor (dimma) kan vara skadligt för det ofödda barnet och risken för nedsatt fertilitet och irritera näsan, halsen / andningsorganen.

Förtäring:	Kan orsaka skada i mun, hals och mage.
Kroniska hälsorisker:	Upprepad hudkontakt kan orsaka bestående irritation eller dermatit.
Cancerogenicitet:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1,2A och 2B)
Andra	Ingen information

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur: blandning

Samansättning	CAS nummer	EG-nummer	Registreringsnummer	% (w/w)	Klassificering (EG) nr 1907/2006
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	40-50	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	239-701-3	01-2119489896-11	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Tetrahydrofurfuryl acrylate	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46	<5	Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1B: H317 Repr. 1B: H360 Aquatic Chronic 2: H411
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-10	Repr. 2: H361
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	0-1	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

† Se avsnitt 16 för den fullständiga texten för H-information som inte nämns i detta avsnitt.

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Ögonen: Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i flera minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
- Hud: Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
- Inandning: Vid inandning, flytta till frisk luft. Om inte andas, ge konstgjord andning. Om andningen är svår,

ge syre. Ring en läkare.

Förtäring: Vid förtäring, framkalla EJ kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ögonen: Orsakar allvarlig ögonskada som kan kvarstå i flera dagar.

Hud: Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad, allergisk sensibilisering.

Inandning: Exponering för ångor (dimma) kan vara skadligt för det ofödda barnet och risken för nedsatt fertilitet och irritera näsan, halsen / andningsorganen.

Förtäring: Kan orsaka skada i mun, hals och mage.

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen information

## **5. Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Torr kemikalie, skum, koldioxid, torr sand, laddad ström i sprej.

Olämpliga släckmedel: Vatten, högtrycksvattenstråle

### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Farliga sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, giftiga gaser/ångor. Flampunkt: > 70 °C

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd speciella kemiska skyddskläder och andningsapparater med positivt tryck (SCBA). Gå till brand från motvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Dekontaminera eller kassera kläder som kan innehålla kemiska rester. Applicera direkt vatten kan vara farligt eftersom eld kan expandera till omgivningen.

## **6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Torka av spill. Förhindra vätska från att nå ut i avlopp, vattendrag eller lågt liggande områden.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se "Avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd" och "Avsnitt 13 Avfallshantering" vid behov.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Vidta åtgärder för att undvika statisk elektricitet, och använd ledande arbetskläder och skor om det behövs. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll behållare väl tillslutna. Förvara inte produkten i höga eller frysna temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med metaller, aminer, friradikalinitiatorer, oxidationsmedel.

### 7.3. Specifik slutanvändning:

Utskrift med bläckstråleskrivare

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniskt gränsvärde:

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

- Trimethylolpropane triacrylate:
  - [Kronisk exponering] 3.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [Akut exponering] ingen fara identifierad
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
  - [Kronisk exponering] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Akut exponering] ingen fara identifierad
- Tetrahydrofurfuryl acrylate:
  - [Kronisk exponering] 1.73 mg/m<sup>3</sup>
  - [Akut exponering] ingen fara identifierad
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
  - [Kronisk exponering] 0.822 mg/m<sup>3</sup>
  - [Akut exponering] ingen fara identifierad
- Hexamethylene Diacrylate:
  - [Kronisk exponering] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [Akut exponering] ingen fara identifierad

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för allmän ventilation och/eller punktutsug.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Andningsskydd:

Krävs inte när tillräcklig ventilation tillhandahålls. Vid otillräcklig ventilation och

exponeringsgränser överskrids eller om irritation eller andra symtom uppstår, använd en NIOSH / MSHA eller European Standard EN 149 godkänd andningsskydd (med aktivt kolskikt för organisk ånga).

**Handskydd:**

Anställda måste bära lämpliga skyddande ogenomträngliga handskar för att förhindra kontakt med bläcket. Rekommenderade kemiska skyddshandskar är EN420 / 374 godkända etylenvinylalkohol (EVOH) -handskar och laminathandskar. Laminathandskar tillverkas genom skärning och därefter värmeförseglingsmönster i olika handstorlekar från laminerade skivor av EVOH tätade mellan lager av polyeten.

**Ögonskydd:**

Inte nödvändigt under lämplig användning, som att sätta bläck på tryckpressen. Vid direktkontakt med bläcket ska du dock använda EN166-godkända skyddsglasögon eller kemiska stänkglasögon.

**Hudskydd:**

Inte nödvändigt under lämplig användning, som att sätta bläck på tryckpressen. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen:**

Undvik utsläpp till miljön

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende:</b> -----	Fysiskt tillstånd: vätska	Färg: klart
<b>Lukt:</b> -----	Stark esterlukt	
<b>Luktröskel:</b> -----	Inte definierad	
<b>PH-värde:</b> -----	Inte tillämpligt	
<b>Smältpunkt/fryspunkt:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Flampunkt:</b> -----	> 70 °C	
<b>Avdunstningshastighet:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b> -----	Inte tillämpligt	
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b> ---	Uppgift saknas	
<b>Ångtryck:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Ångdensitet:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Relativ densitet:</b> -----	1.0-1.1	
<b>Löslighet:</b> -----	Löslighet i vatten: Lite löslig	
<b>Fördelningskoefficient, n-oktanol/vatten:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Självtändningstemperatur:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Sönderfallstemperatur:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Viskositet:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Explosiva egenskaper:</b> -----	Uppgift saknas	
<b>Oxiderande egenskaper:</b> -----	Uppgift saknas	

**9.2. Övrig information**-----Uppgift saknas

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Höga temperaturer och UV-ljus kan orsaka snabb polymerisation.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt vid normal temperatur.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner:

Inte väntad.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas:

Förhöjd temperatur/värme, UV-ljus, när den inte är i användning.

### 10.5. Oförenliga material:

Undvik kontakt med syror, aminer, friradikalinitiatorer, oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

Kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, giftiga gaser / ångor.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet:

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Uppgift saknas

Tetrahydrofurfuryl acrylate

LD50 (oral) : Uppgift saknas, LD50 (dermal): Uppgift saknas, LD50 (Inhal.): Uppgift saknas

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

Orsakar allvarlig ögonirritation.

- Trimethylolpropane triacrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

#### Frätande/irriterande på huden:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

Irriterar huden.

- Benzyl acrylate
- Trimethylolpropane triacrylate
- Hexamethylene Diacrylate

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- Benzyl acrylate
- Trimethylolpropane triacrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate

**Mutagenitet i könsceller:**

Uppgift saknas.

**Reproduktionstoxicitet:**

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Cancerogenitet:**

Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1,2A och 2B)

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Uppgift saknas.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

**Fara vid aspiration:**

Uppgift saknas.

## 12. Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

- Benzyl acrylate

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Benzyl acrylate

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate



**12.2. Persistens och nedbrytbarhet:**

Uppgift saknas

**12.3. Bioackumuleringsförmåga:**

Uppgift saknas

**12.4. Rörlighet i jord:**

Uppgift saknas

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.

**12.6. Andra skadliga effekter:**

Uppgift saknas

**13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt: Kassera som farligt avfall. Förpackning med produktrester måste bortskaffas under samma förhållanden som produkten själv.

Rekommenderat avfallskod: 08 03 12\* (Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen)

Orenad förpackning: 15 01 10\* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen)

Rekommendation: Okontaminerade förpackningar kan återvinnas. Icke-rengörbar förpackning måste kasseras på samma sätt som ämnet.

**14. Transportinformation****14.1 UN-nummer**

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 3082

**14.2 Officiell transportbenämning**

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Miljöfarligt ämne, flytande, N.O.S.

**14.3 Faroklass för transport**

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 9

**14.4 Förpackningsgrupp**

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: III

#### 14.5 Miljöfaror

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Miljöfarligt ämne, flytande, N.O.S.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Transport och lagring av produkten i enlighet med allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden:

Inte reglerad

### 15. Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

(EG) nr 1907/2006 Godkännande:	Inte reglerad
(EG) nr 1907/2006 SVHC:	Inte reglerad
(EG) nr 1005/2009:	Inte reglerad
(EG) nr 850/2004:	Inte reglerad
(EG) nr 649/2012:	Inte reglerad

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Denna produkt har ännu inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

### 16. Annan information

En förteckning över relevanta faroangivelser:

(Hänvisning till avsnitt 3. "Sammansättning/information om beståndsdelar")

- H302: Skadligt vid förtäring.
- H312: Skadligt vid hudkontakt.
- H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315: Irriterar huden.
- H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.