

## Sikkerhetsdatablad

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Blekkskriverutskrift

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent: 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

Leverandøren: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G B-2440 GEEL BELGIUM

Fon: +32 14575911

#### 1.4. Nødtelefonnummer

## 2. Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisert som farlig i henhold til CLP-kriterier.

Akutt oral giftighet-----	Kategori 4
Akutt hudgiftighet-----	Kategori 4
Akutt giftighet ved innånding-----	Kategori 4
Etsende for huden-----	Kategori 1C
Alvorlig øyeskade-----	Kategori 1
Hudsensibilisering-----	Kategori 1B
Reproduksjonstoksisitet-----	Kategori 1B
Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering-----	Kategori 1
Farlig for vannmiljøet – Akutt-----	Kategori 1
Farlig for vannmiljøet – Kronisk-----	Kategori 1

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer



**Varselord:** Fare

#### Faresetning:

- Farlig ved svelging.
- Farlig ved hudkontakt.
- Farlig ved innånding.
- Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger - forebygging:

- Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
- Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- Unngå utslipp til miljøet.
- Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

#### Sikkerhetssetninger - tiltak :

- VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
- Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

### 2.3. Andre farer

Øyekontakt: Kontakt med øye vil være irriterende.

Hud kontakt:	Kontakt med hud kan forårsake irritasjon, svulming eller rødhet, allergi og/eller sensibilisering
Innånding:	Utsettelse for damper (dis) kan være skadelig for ufødte barn og gi fare for svekket fruktbarhet og irritere nese, hals/luftveissystemet.
Svelging:	Kan forårsake skade på munn, hals og mage.
Kroniske helsefare:	Gjentatt hudkontakt kan forårsake en vedvarende irritasjon eller dermatitt.
Kreftframkallende:	Ingen av ingrediensene i dette blekket listes som et kreftframkallende stoff av IARC. (1,2A og 2B)
Andre	Ingen informasjon

### 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemisk egenskap: Blanding

Sammensetning	CAS-nr.	(EF) nr.	EU -regis- treringsnr	% (m/m)	Klassifisering (EF)nr.1272/2008
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2-Methoxyethyl acrylate	3121-61-7	221-499-3	01-2119962915-25	20-24	Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	10-25	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	10-20	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-15	Repr. 2: H361

† For fulle H-erklæringer nevnt i denne seksjonen, se avsnitt 16.

## 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt:	I tilfelle kontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder i flere minutter. Hold øyelokk åpne ved skylling. Tilkall en lege.
Hud kontakt:	I tilfelle kontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder vann mens du fjerner forurensede klær og sko. Vask forurensede klær før de brukes igjen. Tilkall en lege hvis svulming eller rødhet oppstår.
Innånding:	Flytt til frisk luft hvis det inhaleres. Gi kunstig åndedrett hvis vedkommende ikke puster. Gi oksygen

Svelging: hvis pusting er vanskelig. Tilkall en lege.  
Hvis det svelges, IKKE fremkall oppkastning. Oppsøk medisinsk hjelp umiddelbart.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyekontakt: Kontakt med øye vil være irriterende.  
Hud kontakt: Kontakt med hud kan forårsake irritasjon, svulming eller rødhet, allergi og/eller sensibilisering  
Innånding: Utsettelse for damper (dis) kan være skadelig for ufødte barn og gi fare for svekket fruktbarhet og irritere nese, hals/luftveissystemet.  
Svelging: Kan forårsake skader på munn, svelg og mage.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon

## 5. Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler: Tørr kjemikalie, skum, karbondioksid, tørr sand, lastet strøm i spray.  
Ueguede sløkkingsmidler: Vann, vannstråle med høyt trykk.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytningsprodukter: Karbonmonoksyd, karbondioksyd, oksider fra nitrogen, giftige gasser/damper.  
Flammepunkt: > 70 °C

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk spesielle beskyttelsesklær for kjemikalier og selvstendig pusteutstyr med overtrykk (SCBA). Grip an flammen mot vinden for å unngå farlige damper og giftige nedbrytningsprodukter. Rens eller fjern alle klær som kan inneholde kjemiske rester. Påføring av vann direkte kan være farlig fordi brann kan spre seg til omgivelsene.

## 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer personale, ventiler området nøye, bruk selvstendig pusteutstyr og bruk passende personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Tørk av søl. Hindre væske tømmes i kloakk, vassdrag eller lavtliggende områder.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fei opp materiale og kast som avfall etter lokale bestemmelser.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvis til "Del 8 Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse" og "Del 13 Avfallshensyn" når det er passende.

## 7. Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Bruk passende ventilasjon og ingen brann i arbeidsområdet. Ta skritt for å forhindre statisk elektrisitet og bruk ledende arbeidsklær og -sko hvis det er nødvendig. Hold unna barn og ikke drikk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholdere godt lukket. Produktet må ikke lagres i høy temperatur eller kuldegrader. Hold produktet unna direkte sollys. Ikke lagre produktet med metaller, aminer, friradikalinitiatorer, oksidasjonsmiddel.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Blekkutskifter

## 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Grenseverdier for eksponering

Grenseverdier for eksponering i arbeidet

DNEL-verdi

- Hexamethylene Diacrylate:
  - [Langvarig eksponering] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] Ingen fare identifisert
- 2-Methoxyethyl acrylate:
  - [Langvarig eksponering] 0.12 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] medium hazard (no threshold derived)
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
  - [Langvarig eksponering] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] Ingen fare identifisert
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
  - [Langvarig eksponering] 0.822 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] Ingen fare identifisert

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Kontroll med eksponering i arbeidet

Gi generell og/eller lokal utblåsningsventilasjon.

#### Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

##### Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig når tilstrekkelig ventilasjon er gitt. Hvis ventilasjonen er utilstrekkelig og eksponeringsgrensene overskrides eller hvis irritasjon eller andre symptomer oppstår, bruk en NIOSH / MSHA eller European Standard EN149 godkjent åndedrettsvern (med aktivert karbon for organisk damp).

**Håndvern:**

Ansatte må bruke passende beskyttende og ugjennomtrengelige hansker for å forhindre kontakt med dette stoffet. Anbefalte kjemiske beskyttelseshansker er EN420/374 godkjente etylenvinylalkohol (EVA)-hansker og laminathansker. Laminathansker produseres ved å kutte og deretter varmforsøgle mønstre av ulike håndstørrelser fra laminerte arm av EVA forseget mellom flere lag av polyetylen.

**Øyevern:**

Ikke nødvendig når det brukes riktig, for eksempel å sette inn blekk inn i skriveren. Bruk imidlertid EN-166-godkjente vernebriller eller beskyttelsesbriller i tilfelle direkte kontakt med blekk.

**Hudvern:**

Ikke nødvendig når det brukes riktig, for eksempel å sette inn blekk inn i skriveren. Bruk imidlertid verneklær i tilfelle direkte kontakt med blekk.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:**

Unngå frigivelse til miljøet.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende:</b> -----	Fysisk tilstand: væske	Farge: fargeløs
<b>Lukt:</b> -----	Sterk esterlukt	
<b>Luktterskel:</b> -----	Ikke definert	
<b>pH:</b> -----	Ikke relevant	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Kokepunkt/Kokeområde:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Flammepunkt:</b> -----	> 70 °C	
<b>Fordampingshastighet:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b> -----	Ikke relevant	
<b>Eksplosjonsegenskaper:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Damptrykk:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Damptetthet:</b> -----	>1	
<b>Relativ tetthet:</b> -----	0.9-1.1	
<b>Løselighet:</b> -----	Vannløselighet: Lett oppløselig	
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Selvantennelsestemperatur:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Dekomponeringstemperatur:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Viskositet:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Eksplosjonsegenskaper:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	
<b>Oksidasjonsegenskaper:</b> -----	Ingen data tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger-----Ingen data tilgjengelig

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Høye temperaturer og UV-lys kan forårsake hurtig polymerisasjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabil ved normal temperatur

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner:

Ikke forventet.

### 10.4. Forhold som skal unngås:

Forhøyet temperatur/varme, UV-lys, når ikke i bruk.

### 10.5. Stoffer som skal unngås:

Unngå kontakt med syrer, aminer, friradikalinitiatorer, oksidasjonsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:

Karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider, giftige gasser/damper.

## 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet:

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral) : 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

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

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Ingen data tilgjengelig

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

#### Hudetsing/hudirritasjon:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Irriterer huden.

- Hexamethylene Diacrylate
- Benzyl acrylate

#### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate
- Benzyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:**

Ingen data tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet:**

Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

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

**kreftframkallende egenskap:**

Ingen av ingrediensene i dette blekket listes som et kreftframkallende stoff av IARC. (1, 2A og 2B)

**STOT – enkelteksponering:**

Ingen data tilgjengelig.

**STOT – gjentatt eksponering:**

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- 2-Methoxyethyl acrylate

**Aspirasjonsfare:**

Ingen data tilgjengelig.

## 12. Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet:

Meget giftig for liv i vann.

- Benzyl acrylate

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- Benzyl acrylate

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- 2-Methoxyethyl acrylate

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

Ingen data tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial:



Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelig

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen PBT- eller vPvB-vurdering har blitt utført for produktet.

#### 12.6. Andre skadevirkninger:

Ingen data tilgjengelig

### 13. Instruksjer ved disponering:

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet: Kast det som farlig avfall. Emballasje, sammen med produktrester, må kastes som selve produktet.

Anbefalt avfallskode: \*08 03 12 (trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer)

Ikke rengjorda forpackningar: \*15 01 10 (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer)

Rekommendation: Ikke-forurenset emballasje kan resirkuleres. Emballasje som ikke kan rengjøres, må kastes på samme måte som produktet.

### 14. Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 1760

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Korrosiv væske, n.o.s. (2-Methoxyethyl acrylate)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 8

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: III

#### 14.5 Miljøfarer

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Miljøvennlige stoff, flytende, n.o.s.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Transport og lagring av produktet i henhold til generelle forholdsregler og instruksjoner som nevnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket:**

Ikke regulert

**15. Regelverksmessige opplysninger****15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen**

Autorisasjon enligt (EF) nr. 1907/2006:	Ikke regulert
SVHC (EF) nr. 1907/2006:	Ikke regulert
(EF) nr. 1005/2009:	Ikke regulert
(EF) nr. 850/2004:	Ikke regulert
(EF) nr. 649/2012:	Ikke regulert

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen vurdering av kjemikaliesikkerhet har blitt utført for produktet per dags dato.

**16. Andre opplysninger**

Liste over relevante H-setninger:

(Henviing til avsnitt 3. "Sammensetning/opplysninger om bestanddeler")

- H226: Brannfarlig væske og damp.
- H302: Farlig ved svelging.
- H311: Giftig ved hudkontakt.
- H312: Farlig ved hudkontakt.
- H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315: Irriterer huden.
- H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318: Gir alvorlig øyeskade.
- H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H331: Giftig ved innånding.
- H360: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- H361: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
- H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400: Meget giftig for liv i vann.
- H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon i dette sikkerhetsdatabladet anses for å være riktig etter vår beste kunnskap, informasjon og overbevisning ved datoen dette publiseres. Informasjonen som gis er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, fjerning og frigivelse og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen er kun angående materialet som utpekes spesifikt og er muligens ikke gyldig for

slikt materiale brukt sammen med andre materialer eller i enhver prosess, med mindre det spesifiseres i teksten. Det er underlagt korrektur ettersom ytterligere kunnskap og erfaring erverves. Roland DGN A/S garanterer ikke fullstendigheten og nøyaktigheten til informasjonen som finnes heri.