

---

## Sikkerhetsdatablad

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

#### 1.1. Produktidentifikator

ECO-UV, EUV5-2MG

ECO-UV, EUV5-5MG

ECO-UV, EUV5P-7MG

#### 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

1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

Leverandøren: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +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
Irriterende for huden-----	Kategori 2
Alvorlig øyeskade-----	Kategori 1
Hudsensibilisering-----	Kategori 1
Reproduksjonstoksitet-----	Kategori 2
Spesifikk målorgantoksitet – gjentatt eksponering-----	Kategori 2
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.
- Irriterer huden.
- Gir alvorlig øyeskade.
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
- Kan forårsake 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:	Forårsaker alvorlig øyeskade som kan vedvare i flere dager.
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
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
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
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	CBI	Ikke tilgjengelig	10-20	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	Ikke tilgjengelig	5-10	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	Ikke tilgjengelig	<10	Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	230-811-7	Ikke tilgjengelig	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	282-810-6	Ikke tilgjengelig	<5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	Ikke tilgjengelig	<5	Aquatic Chronic 4: H413
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	Ikke tilgjengelig	0-1	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

† C.B.I: Konfidensiell forretningsinformasjon

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

## 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt: I tilfelle kontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder i flere minutter. Hold øyelokk åpne ved skyllding. Tilkall en lege.
- Hud kontakt: I tilfelle kontakt, skylld 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 hvis pusting er vanskelig. Tilkall en lege.
- Svelging: Hvis det svelges, IKKE fremkall oppkastning. Oppsøk medisinsk hjelp umiddelbart.

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

- Øyekontakt: Forårsaker alvorlig øyeskade som kan vedvare i flere dager.
- 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.
- Uegnede sløkkingsmidler: vannstråle med høyt trykk.

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

- Farlige nedbrytningsprodukter: Karbonmonoksyd, karbondioksyd, oksider fra nitrogen, giftige gasser/damper.
- Flammepunkt: > 94 °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):

Blekkutskrifter

## 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
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):
  - [Langvarig eksponering] 132.24 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] 132.24 mg/m<sup>3</sup>
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:
  - [Langvarig eksponering] 12 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] □
- 2-Propenamide, N,N-dimethyl-:
  - [Langvarig eksponering] 0.207 mg/m<sup>3</sup>
  - [Kortvarig eksponering] Ingen fare identifisert

- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:  
[Langvarig eksponering] 2.6 mg/m<sup>3</sup>  
[Kortvarig eksponering] Ingen fare identifisert
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:  
[Langvarig eksponering] 4.93 mg/m<sup>3</sup>  
[Kortvarig eksponering] Ingen fare identifisert
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:  
[Langvarig eksponering] 21 mg/m<sup>3</sup>  
[Kortvarig eksponering] □

## 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 varmforsigle mønstre av ulike håndstørrelser fra laminerte arm av EVA forseglet 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

Utseende:-----Fysisk tilstand: væske Farge: rød  
Lukt:-----Sterk esterlukt  
Luktterskel:-----Ikke definert

---

<b>pH:</b> -----	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b> -----	Ingen data tilgjengelig
<b>Kokepunkt/Kokeområde:</b> -----	Ingen data tilgjengelig
<b>Flammepunkt:</b> -----	> 94 °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>Damp tetthet:</b> -----	Ingen data tilgjengelig
<b>Relativ tetthet:</b> -----	1.0-1.1
<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:**

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Ingen data tilgjengelig

2-Propenamamide, N,N-dimethyl-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Ingen data tilgjengelig, LD50 (Inhal.): Ingen data tilgjengelig

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Ingen data tilgjengelig, LD50 (Inhal.): Ingen data tilgjengelig

4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Ingen data tilgjengelig, LD50 (dermal): Ingen data tilgjengelig, LD50 (Inhal.): Ingen data tilgjengelig

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:**

Gir alvorlig øyeskade.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamamide, N,N-dimethyl-

Gir alvorlig øyeirritasjon.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- 4-Methoxyphenol

**Hudetsing/hudirritasjon:**

Irriterer huden.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 4-Methoxyphenol

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:**

Ingen data tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksitet:**

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

**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:**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

**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

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

### 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. Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen data tilgjengelig

### 12.7. Other adverse effects:

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: 3082

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

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

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 9

### 14.4 Emballasjegruppe

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: III

### 14.5 Miljøfarer

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Miljøvarlige 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:

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

- H301: Giftig ved svelging.
- H302: Farlig ved svelging.
- H311: Giftig ved hudkontakt.
- H315: Irriterer huden.
- H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318: Gir alvorlig øyeskade.
- H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H361: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
- 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.
- H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger 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.