
SIKKERHEDSDATABLADE

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

UFI: 8JRE-FWRC-FDK2-HTTP

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-udskrivning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant: 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
Telefon: +32 14575911

1.4. Nødtelefon

DK	
Miljøstyrelsen i Danmark	+45 72 54 40 00
Center for information om giftstoffer	+45 82 12 12 12

2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til CLP-kriterier.

hudirritation	Kategori 2
Alvorlig øjenskade	Kategori 1
Hudsensibiliserende stof	Kategori 1B
Reproduktionstoksicitet	Kategori 1B
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering	Kategori 2
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet	Kategori 1
Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet	Kategori 1

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram(mer)



Signalord: Fare

Faresætning:

- Forårsager hudirritation.
- Forårsager alvorlig øjenskade.
- Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger — forebyggelse:

- Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
- Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
- Undgå udledning til miljøet.
- Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjen beskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Sikkerhedssætninger — reaktion:

- VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
- VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

- Øjnene: Forårsager alvorlig øjenskade, der kan vare i flere dage.
- Huden: Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme, allergisk sensibilisering.
- Inhalering: Eksponering for dampe (tåge) kan være skadeligt for det ufødte barn og give risiko for nedsat fertilitet og irritere halsen/luftvejene.

Indtagelse:	Kan forårsage skade på munden, halsen og maven.
Kroniske sundhedsfarer:	Gentagen kontakt med huden kan forårsage vedvarende irritation eller dermatitis.
Carcinogenicitet:	Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1,2A og 2B)
Andre	Ingen oplysninger

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS No.	(EF) Nr.	Registreringsnummer	% (w/w)	Klassificering (EF) Nr. 1272/2008
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

† Den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit kan ses i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjnene:	II tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i flere minutter. Hold øjenlågene åbne under skylningen. Ring til en læge.
Huden:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.
Inhalering:	Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt

Indtagelse: åndedræt. Ved vejrtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.
Ved indtagelse Fremkald IKKE opkast. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjnene: Forårsager alvorlig øjenskade, som kan vare ved i flere dage.
Huden: Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme, allergisk sensibilisering.
Inhalering: Eksponering for dampe (tåge) kan være skadeligt for det ufødte barn og give risiko for nedsat fertilitet og irritere halsen/luftvejene.
Indtagelse: Kan forårsage skade i mund, svælg og mavesæk

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Tørkemikalier skum, kulsyre, tørt sand.
Uegnede slukningsmidler: Vand, vandstråle under højt tryk

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Kulmonoxid, kuldioxid, nitrogenoxider, giftige gasser/dampe. Flammepunkt: > 70 °C

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend særligt kemikaliebeskyttelsestøj og luftforsynet åndedrætsværn med overtryk. (SCBA). Gå til branden fra vindsiden for at undgå farlige dampe og giftige nedbrydningsprodukter. Rens eller bortskaf tøj, der eventuelt kan indeholde kemikalierester. Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventilér området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Aftør spild. Forebyg, at væske strømmer ud i kloaker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se "PUNKT 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Tag forholdsregler for at forebygge statisk elektricitet, og anvend ledende arbejdstøj og fodtøj efter behov. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikke.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket. Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler, initiatorer af frie radikaler, oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser:

Inkjet-udskrivning

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering:

Afledt nuleffektniveau (DNEL):

- Trimethylolpropane triacrylate:
 - [Langtids eksponering] 3.5 mg/m³
 - [korttids eksponering] Ingen identificerede farer
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
 - [Langtids eksponering] 4.9 mg/m³
 - [korttids eksponering] Ingen identificerede farer
- Tetrahydrofurfuryl acrylate:
 - [Langtids eksponering] 1.73 mg/m³
 - [korttids eksponering] Ingen identificerede farer
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
 - [Langtids eksponering] 0.822 mg/m³
 - [korttids eksponering] Ingen identificerede farer
- Hexamethylene Diacrylate:
 - [Langtids eksponering] 24.5 mg/m³
 - [korttids eksponering] Ingen identificerede farer

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for generel og/eller lokal udstødningsventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ikke påkrævet, når der er tilstrækkelig ventilation. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation

og eksponeringsgrænser overskrides, eller hvis der opstår irritation eller andre symptomer, skal du bruge en NIOSH / MSHA eller European Standard EN 149 godkendt åndedrætsværn (med aktivt kullag til organisk damp).

Håndbeskyttelse:

Medarbejderen skal bære passende beskyttende, uigennemtrængelige handsker for at forhindre kontakt med blækket. Anbefalede kemiske beskyttelseshandsker er EN420/374 godkendt ethylenvinylalkohol (EVOH) handsker og laminathandsker. Laminathandsker fremstilles ved at skære og derefter varmetalesmønstre i forskellige håndstørrelser fra laminerede plader af EVOH forsejlet mellem lag af polyethylen.

Beskyttelse af øjne:

Ikke påkrævet ved passende brug såsom at anbringe blæk på printeren. I tilfælde af direkte kontakt med blækket skal du dog bære EN166 godkendte sikkerhedsbriller eller kemiske sprøjtebriller.

Beskyttelse af hud:

Ikke påkrævet ved passende brug såsom at anbringe blæk på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udslip til miljøet.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Fysisk tilstand: væske	Farve: klar
Lugt:	Stærk ester lugt	
Lugttærskel:	Ikke defineret	
pH:	Kan ikke anvendes	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen tilgængelig data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen tilgængelig data	
Flammepunkt:	> 70 °C	
Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelig data	
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant	
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ingen tilgængelig data	
Damptryk:	Ingen tilgængelig data	
Dampmassefylde:	Ingen tilgængelig data	
Relativ massefylde:	1.0-1.1	
Opløselighed:	Vandopløselighed: Lidt opløselig	
Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand:	Ingen tilgængelig data	
Selvantændelsestemperatur:	Ingen tilgængelig data	
Dekomponeringstemperatur:	Ingen tilgængelig data	
Viskositet:	Ingen tilgængelig data	
Eksplosive egenskaber:	Ingen tilgængelig data	
Oxiderende egenskaber:	Ingen tilgængelig data	

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelig data

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Høje temperaturer og UV-lys kan forårsage hurtig polymerisation.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabil under normal temperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Forventes ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Forhøjet temperatur/varme, uv-lys, når ikke i brug.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå kontakt med syrer, aminer, initiatorer af frie radikaler, oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Kulmonoxid, kuldioxid, nitrogenoxider, giftige gasser / dampe.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

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

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

Tetrahydrofurfuryl acrylate

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenskade.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Hudætsning/-irritation:

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

Forårsager hudirritation.

- Benzyl acrylate
- Trimethylolpropane triacrylate
- Hexamethylene Diacrylate

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

Kimcellemutagenicitet:

Ingen tilgængelig data.

Reproduktionstoksicitet:

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

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

Carcinogenicitet:

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

Enkel STOT-eksponering:

Ingen tilgængelig data.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Aspirationsfare:

Ingen tilgængelig data.

12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Meget giftig for vandlevende organismer.

- Benzyl acrylate

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

- Benzyl acrylate

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- Tetrahydrofurfuryl acrylate

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ingen tilgængelig data

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen tilgængelig data

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelig data

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på produktet.

12.6. Andre negative virkninger:

Ingen tilgængelig data

13. Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt:	Bortskaf som farligt affald. Emballage med produktrester skal bortskaffes under de samme betingelser som selve produktet.
Anbefalet affaldskode:	08 03 12* (Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer)
Urenset emballage:	15 01 10* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer)
Henstilling:	Uforurenede emballage kan genanvendes. Ikke-rengørbar emballage skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

14. Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Miljøfarligt stoff, Flytende, N.O.S.

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: 9

14.4 Emballagegruppe

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: III

14.5 Miljøfarer

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Miljøfarlig stoff, Flytende, N.O.S.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA: Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:

Ikke reguleret

15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

(EF) Nr. 1907/2006 Godkendelse:	Ikke reguleret
(EF) Nr. 1907/2006 SVHC:	Ikke reguleret
(EF) Nr. 1005/2009:	Ikke reguleret
(EF) Nr. 850/2004:	Ikke reguleret
(EF) Nr. 649/2012:	Ikke reguleret

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

16. Andre oplysninger

Fortegnelse over de vigtigste faresætninger:

(Henvielse til afsnit 3. "Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer")

- H302: Farlig ved indtagelse.
- H312: Farlig ved hudkontakt.
- H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H315: Forårsager hudirritation.
- H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H360: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad (SDS) er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.