

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

US-MG

UFI: 8D10-70K9-X00X-EKKU

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

Inkjet printen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

Tel: + 81-53-484-1224

Fax: + 81-53-484-1226

Verstrekker: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G B-2440 GEEL BELGIUM

Fon: +32 14575911

1.4. Identificatie van de gevaren

NL	
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum / Universitair Medisch Centrum Utrecht	+31 88 75 585 61
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Nederland	+31 30 27 488 88

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-criteria.

Huidirritatie-----	Categorie 2
Ernstig oogletsel-----	Categorie 1
Huidallergeen-----	Categorie 1
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling-----	Categorie 3, Irritatie van de luchtwegen
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling-----	Categorie 2
(chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn-----	Categorie 2

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men),



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding:

- Veroorzaakt huidirritatie.
- Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen — preventie:

- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Voorkom lozing in het milieu.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen — reactie:

- BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Ogen:	Veroorzaakt ernstig oogletsel dat enkele dagen kan aanhouden.
Huid:	Contact met de huid kan irritatie, zwelling of roodheid, allergische overgevoeligheid veroorzaken.
Inademing:	Blootstelling aan dampen (nevel) veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en anesthesie.
Inslippen:	Kan letsel aan mond, keel en maag veroorzaken.
Chronische gezondheidsrisico's:	Herhaald huidcontact kan een aanhoudende irritatie of dermatitis veroorzaken.

Kankerverwekkendheid:	Geen van de ingrediënten in deze inkt wordt door IARC vermeld als carcinogeen. (1,2A en 2B)
Overige	Geen informatie

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische aard: mengsel

Samenstelling	CAS-nr.	EG Nr.	Registratie nummer	% (m/m)	Indeling Verordening(EG)Nr.1272/2008
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	-	10-25	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
Dipropyleneglycol diacrylate	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	Momenteel niet beschikbaar	10-20	Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Tetrahydrofurfuryl acrylate	2399-48-6	219-268-7	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319
Isodecyl acrylate	1330-61-6	215-542-5	Momenteel niet beschikbaar	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	67906-98-3	CBI	Momenteel niet beschikbaar	1-5	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	-	5-10	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	-	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	1-3	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

† CBI: Vertrouwelijke bedrijfsinformatie

‡ Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen die in deze paragraaf worden genoemd, zie paragraaf 16.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Ogen: In geval van contact, ogen onmiddellijk gedurende een aantal minuten met veel water spoelen. Houd de

- oogleden open tijdens het spoelen. Raadpleeg een arts.
- Huid: In geval van contact, onmiddellijk spoelen met veel water en verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Raadpleeg een arts als zwelling of roodheid optreedt.
- Inademing: Na inademen naar een locatie met frisse lucht gaan. Als u niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Geef zuurstof als de ademhaling moeilijk is. Arts raadplegen.
- Inslikken: Bij inslikken GEEN braken opwekken. Zoek onmiddellijk medisch advies.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel dat enkele dagen kan aanhouden.
- Huid: Contact met de huid kan irritatie, zwelling of roodheid, allergische overgevoeligheid veroorzaken.
- Inademing: Blootstelling aan dampen (nevel) veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en anesthesie.
- Inslikken: Kan letsel aan mond, keel en maag veroorzaken.

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

Geen informatie

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen: Geschikte blusmiddelen: Droge chemische stof, Schuim, Koolstofdioxide, Droog zand.
- Ongeschikte blusmiddelen: Water, hogedrukwaterstraal

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden, giftige gassen/dampen.
- Vlampunt: > 94 °C

5.3. Advies voor brandweelieden

Draag speciale chemische beschermende kleding en zelfstandige ademhalingsapparatuur (SCBA). Benader vuur tegen de wind in om gevaarlijke dampen en giftige ontledingsproducten te voorkomen. Verontreinig of gooi kleding weg die chemische resten kan bevatten. Het direct aanbrengen van water kan gevaarlijk zijn omdat brand kan uitbreiden naar de omgeving.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueer personeel, ventileer de ruimte grondig, gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur en draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Veeg gemorst materiaal af. Voorkom dat vloeistof in riolen, waterwegen of lage gebieden terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Materiaal opvegen en als afval verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie "Rubriek 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" en "Rubriek 13 Instructies voor verwijdering" voor zover van toepassing.

7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Gebruik goede ventilatie en geen vuur op de werkplek. Draag beschermende kleding die elektrisch geleidend is in geval van werk. Buiten bereik van kinderen bewaren en niet drinken.

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

Houd containers goed gesloten. Bewaar het product niet bij hoge of vriestemperaturen. Houd het product uit direct zonlicht. Bewaar het product niet met metalen, amines, vrije radicale initiatoren, oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Inkjetdruk

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling:

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:
 - [Langdurige blootstelling] 4.9 mg/m³
 - [Blootstelling op korte termijn] geen gevaar geïdentificeerd
- Dipropyleneglycol diacrylate:
 - [Langdurige blootstelling] 24.48 mg/m³
 - [Blootstelling op korte termijn] Geen gegevens beschikbaar
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:
 - [Langdurige blootstelling] 12 mg/m³
 - [Blootstelling op korte termijn]
- Tetrahydrofurfuryl acrylate:
 - [Langdurige blootstelling] 1.73 mg/m³
 - [Blootstelling op korte termijn] geen gevaar geïdentificeerd
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
 - [Langdurige blootstelling] 4.9 mg/m³
 - [Blootstelling op korte termijn] geen gevaar geïdentificeerd
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
 - [Langdurige blootstelling] 21 mg/m³
 - [Blootstelling op korte termijn]
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:

[Langdurige blootstelling] 0.822 mg/m³

[Blootstelling op korte termijn] geen gevaar geïdentificeerd

— Hexamethylene Diacrylate:

[Langdurige blootstelling] 24.5 mg/m³

[Blootstelling op korte termijn] geen gevaar geïdentificeerd

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor algemene en / of plaatselijke afzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Adembescherming:

Niet vereist wanneer voldoende ventilatie is voorzien. In geval van onvoldoende ventilatie en blootstellingslimieten of bij irritatie of andere symptomen, gebruik een door NIOSH / MSHA of Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingsstoestel (met actieve koollaag voor organische damp)

Handbescherming:

Werknemer moet geschikte ondoordringbare handschoenen dragen om contact met de inkt te voorkomen. Aanbevolen chemische beschermende handschoenen zijn EN420 / 374 goedgekeurde ethyleenvinylalcoholhandschoenen (EVOH) en laminaathandschoenen. Laminaathandschoenen worden gemaakt door patronen van verschillende handafmetingen van verschillende handmaten te snijden en vervolgens te verzegelen uit gelamineerde EVOH-platen die tussen lagen polyethyleen zijn verzegeld.

Oogbescherming:

Niet vereist bij geschikt gebruik zoals het plaatsen van de inkt op de printer. Draag echter een EN166-goedgekeurde veiligheidsbril of chemische spatbril in geval van direct contact met de inkt.

Huid bescherming:

Niet vereist bij geschikt gebruik zoals het plaatsen van de inkt op de printer. Draag echter beschermende kleding in geval van direct contact met de inkt.

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:----- Fysische toestand: vloeibaar Kleur: rood
Geur:----- Sterke ester geur
Geurdrempelwaarde:----- Niet gedefinieerd
pH:----- Niet toepasbaar
Smelt-/vriespunt:----- Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject: -----	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt: -----	> 94 °C
Verdampingssnelheid: -----	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas): -----	Niet toepasbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:---	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning: -----	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid: -----	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid: -----	1.0-1.1
Oplosbaarheid: -----	Oplosbaarheid in water: Weinig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water: -----	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur: -----	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur: -----	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: -----	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen: -----	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen: -----	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie----- Geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Hoge temperaturen en UV-licht kunnen snelle polymerisatie veroorzaken.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale temperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Niet verwacht.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Verhoogde temperaturen / hitte, UV-licht, wanneer niet in gebruik.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Vermijd contact met zuren, aminen, vrije radicale initiatoren, oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden, giftige gassen / dampen.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

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

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- Dipropylenglycol diacrylate

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Isodecyl acrylate
- 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Dipropylenglycol diacrylate
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Isodecyl acrylate
- 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
- Hexamethylene Diacrylate

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- Dipropylenglycol diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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

Carcinogeniteit:

Geen van de ingrediënten in deze inkt wordt door IARC vermeld als carcinogeen. (1,2A en 2B)

STOT bij eenmalige blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Aspiratiegevaar:

Geen gegevens beschikbaar.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Isodecyl acrylate

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

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Heeft geen PBT- en zPzB-beoordeling uitgevoerd.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering:

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanbevolen afvalcode: 08 03 12* (inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat)

Ongereinigde verpakking: 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

Aanbeveling: Onvervuilde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Niet-reinigbare verpakkingen moeten op dezelfde manier worden gestort als de stof.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : III

14.5 Milieugevaren

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Transport en opslag van het product in overeenstemming met algemene voorzorgsmaatregelen en instructies in dit veiligheidsinformatieblad.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:

Niet gereguleerd

15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

(EG) Nr. 1907/2006 Autorisatie:	Niet gereguleerd
(EG) Nr. 1907/2006 SVHC:	Niet gereguleerd
(EG) Nr. 1005/2009:	Niet gereguleerd
(EG) Nr. 850/2004:	Niet gereguleerd
(EG) Nr. 649/2012:	Niet gereguleerd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product heeft nog geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige informatie

Een lijst van relevante gevarenaanduidingen:

(Verwijzing voor Rubriek 3. "Samenstelling en informatie over de bestanddelen")

— H302: Schadelijk bij inslikken.

— H315: Veroorzaakt huidirritatie.

- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (SDS) wordt naar onze beste weten, informatie en overtuiging correct geacht op de datum van publicatie. De gegeven informatie is uitsluitend bedoeld als leidraad voor veilige afhandeling, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en vrijgave en moet niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke aangegeven materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces, tenzij anders vermeld in de tekst. Het is onderhevig aan herziening als extra kennis en ervaring wordt opgedaan. Roland DG biedt geen garantie voor de volledigheid of nauwkeurigheid van de informatie in dit document.