

## Drošības datu lapa

### 1. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

UFI: KEQE-VWS6-FDKN-WD7U

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Tintes druka

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs: 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

piegādātājs: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

LV	
State Ltd - Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre	+371 67032600

## 2. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts klasificēts kā bīstams saskaņā ar CLP kritērijiem.

Akūts toksiskums (ārējs)-----	4 kategorija
Akūts toksiskums (ādas)-----	4 kategorija
Akūts toksiskums (ieelpojot)-----	4 kategorija
Kodīgs ādai-----	1C kategorija
Nopietni acu bojājumi-----	1 kategorija
Sensibilizācija – āda-----	1B kategorija
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju-----	1B kategorija
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība-----	1 kategorija
Ūdens videi bīstama viela akūts toksiskums-----	1 kategorija
Ūdens videi bīstama viela hronisks toksiskums-----	1 kategorija

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Piktogramma



**Signālvārds:** Bīstami

#### Bīstamības apzīmējumi:

- Kaitīgs, ja norij.
- Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- Kaitīgs ieelpojot.
- Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
- Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse:

- Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
- Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
- Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
- Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

#### Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija:

- SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
- Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Acīs: Sazinieties ar acīm tiks kairinošs.

Āda:	Kontakts ar ādu var radīt kairinājumu, pietūkumu vai apsārtumu, alerģisku paaugstinātu jutīgumu.
Ieelpošana:	Ekspozīcijas tvaikiem (migla) var kaitēt nedzimušam bērnam un tajā risks auglības un kairina deguna, rīkles/elpošanas sistēmu.
Norīšana:	Var izraisīt ievainojumus mutes, rīkles un kuņģa.
Hronisks bīstamība veselībai:	Atkārtota saskare ar ādu var izraisīt pastāvīgu kairinājumu vai dermatītu.
Kancerogenitāte:	Produkts satur Sodrēji. IARC novērtēta Iespiedintē kā GROUP3 (nav klasificējami kā uz kancerogenitāti cilvēkiem).
Citi	Nav informācijas

### 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Chemical daba: maisījums

Sastāvs	CAS Nr.	EK Nr	ES reģistrācijas Nr.	% masas	klasifikācija EK No.1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Pašlaik nav.	1-5	Nav klasificēts kā bīstams
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	10-20	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	10-20	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	<20	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	<10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-15	Repr. 2: H361

† Par pilnu tekstu H kas minēti šajā nodaļā, skatīt 16. nodaļā.

## 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Acīs: Gadījumā, nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens dažas minūtes. Turēt plakstiņus atvērt Skalošanas. Izsaukt ārstu.
- Āda: Gadījumā, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, novelkot piesārņoto clothingand kurpes. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Ja rodas pietūkums vai apsārtums, izsaukt ārstu.
- Ielpošana: Ja ielpots, pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja elpošana ir apgrūtināta, dot skābekli. Izsaukt ārstu.
- Norīšana: Ja norīts, neizraisīt vemšanu. Meklējiet tūlītēju medicīnisko palīdzību.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

- Acīs: Sazinieties ar acīm tiks kairinošs.
- Āda: Kontakts ar ādu var radīt kairinājumu, pietūkumu vai apsārtumu, alerģisku paaugstinātu jutīgumu.
- Ielpošana: Ekspozīcijas tvaikiem (migla) var kaitēt nedzimušam bērnam un tajā risks auglības un kairina deguna, rīkles/elpošanas sistēmu.
- Norīšana: Var izraisīt ievainojumus mutes, rīkles un kuņģa.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav informācijas

## 5. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Sausa ķīmiska viela, Putas, Oglekļa dioksīds, Sausas smiltis.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens, Augsta spiediena ūdens strūklu

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami sadalīšanās produkti: oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīds, slāpekļa oksīdi, toksiskas gāzes/tvaiku.

Flash Point: > 70 °C

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot speciālu ķīmisko aizsargtērpu un pozitīva spiediena sevis elpošanas aparāti (SCBA). Pieeja uguns no vēja puses, lai izvairītos no elpošanas aparātu un toksisku sadalīšanās produkti. Attīrīt vai izmest apģērbu, kas var saturēt ķīmiskās residues. Applying tiešu ūdens var būt bīstama, jo uguns var paplašināt uz apkārtni.

## 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Evakuēt darbinieki, rūpīgi Zonā, izmantojiet elpošanas aparāti un valkāt piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Noslaukiet noplūdi. Novērst šķidrums nokļūšanu kanalizācijā, ūdensceļos vai zemās vietās.

## 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Saslaucīt materiālu un rīkoties kā ar atkritumiem pēc vietējiem noteikumiem.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatiet "8. pants Iedarbības kontrole/personu aizsardzība" un "13. nodaļa atsavināšanas atbildzība", kā nepieciešams.

## 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu. Lietojiet atbilstošu ventilāciju un nav uguns darba vietā. Put aizsardzības nodilumu, kas ir elektrovadītspēju gadījumā darbā. Sargāt no bērniem un nedzeru.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tvertnes cieši aizvērtas. Neglabājiet produktu augstā vai zemā temperatūrā. Uzglabāt produktu no tiešas saules gaismas. Neuzglabājiet produktu ar metāliem, amīniem, brīvo radikāļu iniciatoriem, oksidētājiem.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Tintes druka

## 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robeža:

Atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

— Carbon Black:

[Ilgstoša iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

[Īstermiņa iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[Ilgstoša iedarbība] 0.12 mg/m<sup>3</sup>

[Īstermiņa iedarbība] medium hazard (no threshold derived)

— Hexamethylene Diacrylate:

[Ilgstoša iedarbība] 24.5 mg/m<sup>3</sup>

[Īstermiņa iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

— 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:

[Ilgstoša iedarbība] 4.9 mg/m<sup>3</sup>

[Īstermiņa iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

— Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:

[Ilgstoša iedarbība] 4.9 mg/m<sup>3</sup>

- [Īstermiņa iedarbība] Nē apdraudējums identificēts  
 — Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:  
 [Ilgstoša iedarbība] 0.822 mg/m<sup>3</sup>  
 [Īstermiņa iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sniegtu vispārēju un/vai vietējo ventilāciju.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

#### Elpošanas aizsardzība:

Not required when tiek nodrošināta pietiekama ventilācija. Neatbilstošu ventilācijas un iedarbības robežas tiek pārsniegtas vai kairinājums vai citi simptomi, ir pieredze, izmantot NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN149 apstiprināja respiratoru (ar aktivētās ogles slāni organisko tvaiku).

#### Roku aizsardzība:

Darbinieku jāvalkā piemērotas aizsardzības necaurlaidīgus cimdus, lai novērstu kontaktu ar tinti. Ieteicamais Chemical Aizsargcimdi ir EN420/374 apstiprinātā etilēna vinilspirta (EVOH) cimdi un Lamināts cimdi. Lamināta cimdi ir izgatavoti ar griešanas un pēc tam termiski blīvēšanas veidus dažādu rokas izmēru no laminēto lokšņu EVOH noslēgtos starp slāņiem polietilēna.

#### Acu/sejas aizsardzība:

Nav nepieciešams ar piemērotu izmantošanai kā iestatīt tinti uz printera. Tomēr gadījumā, ja tiešā saskarē ar tinti, apgērbis EN166 apstiprināts aizsargbrilles vai ķīmiskos uzplaiksnījuma aizsargbrilles.

#### Ādas aizsardzība:

Nav nepieciešams ar piemērotu izmantošanai kā iestatīt tinti uz printera. Tomēr gadījumā, ja tiešā saskarē ar tinti, valkājiet aizsargapģērbu.

### Vides riska pārvaldība:

Nepieļaut nokļūšanu vidē.

## 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats:-----	Fiziskais stāvoklis: šķidrums	Krāsa: melna
Smarža:-----	Strong ester smaka	
Smaržas slietnis:-----	Nav definēts	
pH:-----	Nav piemērojams	
Kušanas/sasalšanas temperatūra:-----	Nav pieejami dati	
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:-----	Nav pieejami dati	
Uzliesmošanas temperatūra:-----	> 70 °C	
Iztvaikošanas ātrums:-----	Nav pieejami dati	

---

<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):</b> -----	Nav piemērojams
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:</b>	Nav pieejami dati
<b>Tvaika spiediens:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Tvaika blīvums:</b> -----	>1
<b>Relatīvais blīvums:</b> -----	0,9-1,1
<b>Šķīdība:</b> -----	Šķīdība ūdenī: Nedaudz šķīstošs
<b>Sadalījuma koeficients, n-oktanols/ūdens:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Pašaiždegšanās temperatūra:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Noārdīšanās temperatūra:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Viskozitāte:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Sprādzienbīstamība:</b> -----	Nav pieejami dati
<b>Oksidēšanas īpašības:</b> -----	Nav pieejami dati

**9.2. Cita informācija**----- Nav pieejami dati

## 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Nav reaktivitāte zem normālā temperatūrā.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālā temperatūrā.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Nav paredzēts.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Paaugstinātas temperatūras/siltuma, UV gaismas, kad tie netiek lietoti.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Izvairieties no kontakta ar skābēm, amīniem, brīvo radikāļu iniciatoriem, oksidētājiem.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Oglekļa monoksīda, oglekļa dioksīds, slāpekļa oksīdi, toksiskas gāzes/tvaiku.

## 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums:

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.): Nav pieejami dati

**Nopietns acu bojājums/kairinājums:**

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

- Hexamethylene Diacrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

**Kodīgs/kairinošs ādai:**

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Kairina ādu.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- 2-Methoxyethyl acrylate
- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

**Cilmes šūnu mutācija:**

Nav pieejami dati.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai:**

Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

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

**Kancerogenitāte:**

Šis produkts satur Sodrēji.

IARC novērtēta Iespiedtinte kā grupas 3.

(IARC Group 3: Nav klasificējams kā uz kancerogenitāti cilvēkiem)

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:**

Nav pieejami dati.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība:**



Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

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

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

- 2-Methoxyethyl acrylate

**Bīstams ieelpojot:**

Nav pieejami dati.

## 12. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

- 2-Methoxyethyl acrylate

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Nav pieejami dati

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Nav pieejami dati

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Nav pieejami dati

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nav veikts PBT un vPvB novērtējuma.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav pieejami dati

## 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkts: Likvidēt kā bīstamos atkritumus. Iepakojums ar produktu atliekām utilizēt tādos pašos apstākļos, kā pašu produktu.

Ieteicamais atkritumu kods: 08 03 12\* (tipogrāfijas krāsas atkritumi, kas satur bīstamas vielas)

Neattīrīts iepakojums: 15 01 10\* (iekpojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots)

Ieteikums: Nekontaminēti iepakojumu var pārstrādāt. Non-tīrāmas iepakojums jāutilizē tāpat kā attiecīgās vielas.

## 14. Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 1760

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Korozīvs šķidrums, C.N.P. (2-Methoxyethyl acrylate)

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 8

### 14.4 Iepakojuma grupa

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

### 14.5 Vides apdraudējumi

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Videi bīstama viela, šķidra, C.N.P.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Produkta transportēšana un glabāšana saskaņā ar vispārējiem piesardzības pasākumiem un norādījumiem, kas minēti šajā SDS.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav noteikts

## 15. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

(EK) Nr 1907/2006 Licencēšana: Nav noteikts

(EK) Nr 1907/2006 SVHC: Nav noteikts

(EK) Nr 1005/2009: Nav noteikts

(EK) Nr 850/2004: Nav noteikts

(ES) Nr 649/2012: Nav noteikts

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šis produkts nav veikts Jebkurā ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. Cita informācija

Saraksts attiecīgo bīstamības apzīmējumu:

(Lūgums sadaļas 3. "Sastāvs/informācija par sastāvdaļām")

- H226: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H302: Kaitīgs, ja norij.
- H311: Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H312: Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H315: Kairina ādu.
- H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H331: Toksisks ieelpojot.
- H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H360: Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
- H361: Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
- H372: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija šajā drošības datu lapas (SDS), domājams, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārlicību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Informācija attiecas tikai uz specifisko aprakstīto materiālu un var būt nederīga šim materiālam, ko izmanto kopā ar jebkuru citu materiālu vai citā procesā, ja vien nav norādīts tekstā. Tas ir jāpārskata, jo papildus zināšanas un pieredze ir iegūta. Roland DG negarantē pilnīgumu un precizitāti šeit ietvertās informācijas.