

---

## Drošības datu lapa

### 1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

S-UD-PR

UFI: F6TE-2WUW-8DKG-39VW

#### 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

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

piegādātājs: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +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.

kairinājums-----	2 kategorija
Acu kairinājums-----	2 kategorija
Sensibilizācija – āda-----	1B kategorija
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju-----	2 kategorija
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība-----	3 Kategorija, Elpvadu kairinājums
Ūdens videi bīstama viela akūts toksiskums-----	1 kategorija
Ūdens videi bīstama viela hronisks toksiskums-----	1 kategorija

### 2.2. Etiķetes elementi



**Signālvārds:** Brīdinājums

#### Bīstamības apzīmējumi:

- Kairina ādu.
- Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
- Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Papildu informācija par bīstamībām:

Uzmanību! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.

#### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse:

- Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
- Izvairīties ieelpot 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: Izraisa nopietnus acu traumas, kas var pastāvēt vairākas dienas.

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 titāna dioksīdu. IARC novērtēta Iespiedintē kā GROUP3 (nav klasificējami kā uz kancerogenitāti cilvēkiem). Produkts satur 2-Ethylhexyl acrylate.
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
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	5-15	Nav klasificēts kā bīstams
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	25-35	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
2-Ethylhexyl acrylate	103-11-7	CBI	Pašlaik nav.	20-30	STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-10	Repr. 2: H361
Cyclic trimethylolpropane formal acrylate	66492-51-1	266-380-7	Pašlaik nav.	5-15	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411

† CBI: konfidenciālu biznesa informāciju

‡ 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 apģērbus izmazgāt. Ja rodas pietūkums vai apsārtums, izsaukt ārstu.
Ieelpošana:	Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgu 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: Izraisa nopietnus acu traumas, kas var pastāvēt vairākas dienas.

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.

#### 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:  $\geq 94$  °C

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot speciālu ķīmisko aizsargtērpu un pozitīva spiediena sevis elpošanas aparāti (SCBA). Pieejja 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 nokūšanu 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 atlīdzība", 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)

— Titanium dioxide:

[Ilgstoša iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

[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

— 2-Ethylhexyl acrylate:

[Ilgstoša iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

[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

— Cyclic trimethylolpropane formal acrylate:

[Ilgstoša iedarbība] Nē apdraudējums identificēts

[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, apģērbs 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: balta
Smarža:-----	Strong ester smaka	
Smaržas sliekšnis:-----	Nav definēts	
pH:-----	Nav piemērojams	
Kušanas/sasalšanas temperatūra:-----	Nav pieejami dati	
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:-----	Nav pieejami dati	
Uzliesmošanas temperatūra:-----	≥ 94 °C	
Iztvaikošanas ātrums:-----	Nav pieejami dati	
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):-----	Nav piemērojams	
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Nav pieejami dati	
Tvaika spiediens:-----	Nav pieejami dati	
Tvaika blīvums:-----	Nav pieejami dati	
Relatīvais blīvums:-----	Nav pieejami dati	
Šķīdība:-----	Šķīdība ūdenī: Nedaudz šķīstošs	
Sadalījuma koeficients, n-oktanols/ūdens:-----	Nav pieejami dati	
Pašaiždegšanās temperatūra:-----	Nav pieejami dati	
Noārdīšanās temperatūra:-----	Nav pieejami dati	
Viskozitāte:-----	Nav pieejami dati	
Sprādzienbīstamība:-----	Nav pieejami dati	
Oksidēšanas īpašības:-----	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 toksikums:** Neviena no sastāvdaļām šajā tintē ir klasificēta kā akūta toksikantu.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

#### Kodīgs/kairinošs ādai:

Kairina ādu.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 2-Ethylhexyl acrylate
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 2-Ethylhexyl acrylate
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate

#### Cilmes šūnu mutācija:

Nav pieejami dati.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai:**

Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

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

**Kancerogenitāte:**

Šis produkts satur titāna dioksīdu.

IARC novērtēta Iespiedtinte kā grupas 3.

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

Produkts satur 2-Ethylhexyl acrylate.

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

Nav pieejami dati.

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

Nav pieejami dati.

**Bīstams ieelpojot:**

Nav pieejami dati.

## 12. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

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

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

- Cyclic trimethylolpropane formal 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 : 3082

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

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

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

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

### 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")

- H315: Kairina ādu.
- H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H361: Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
- H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- H411: Toksisks 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.