

## Ohutuskaart

### 1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

UFI: KEQE-VWS6-FDKN-WD7U

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Tindiprintimine

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: 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

Tarnija: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

### 1.4 Hädaabitelefoni number

ET	
Health Board	+372 794 3500
Estonian Poison Information Centre	16662

## 2. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt CLP kriteeriumide alusel.

Äge (suukaudne) mürgisus-----	4 ohukategooria
Äge (nahakaudne) mürgisus-----	4 ohukategooria
Äge mürgisus (sissehingamisel)-----	4 ohukategooria
Nahasöövitus-----	1C ohukategooria
Raske silmakahjustus-----	1 ohukategooria
Naha sensibiliseerimine-----	1B ohukategooria
Reproduktiivtoksilisus-----	1B ohukategooria
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude-----	1 ohukategooria
Ohtlik veekeskkonnale ägeda mürgisuse -----	1 ohukategooria
Ohtlik veekeskkonnale kroonilise mürgisuse -----	1 ohukategooria

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Piktogramm



**Tunnussõna:** Ettevaatust

#### Ohulaused:

- Allaneelamisel kahjulik.
- Nahale sattumisel kahjulik.
- Sissehingamisel kahjulik.
- Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Võib kahjustada viljakust või loodet.
- Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

- Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
- Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
- Vältida sattumist keskkonda.
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitse prille/kaitsemaski.

#### Hoiatuslaused reageerimise kohta:

- NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
- Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Silma: Kokkupuude silm olla ärritav.

Nahk:	Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust, paistetust või punetust, allergilise tundlikkuse.
Sissehingamine:	Aurude (udu) võib olla kahjulik sündimata lapsele ja hetkel sigivuse kahjustamise oht ja ärritada nina, kurgu/hingamiselundeid.
Allaneelamine:	Võib põhjustada vigastusi suus ja kurgus, ja kõhuga.
Krooniline terviseoht:	Korduv kokkupuude võib põhjustada püsiva ärrituse või dermatiit.
Kantserogeensus:	Toode sisaldab Tahm. IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).
Muud	Pole informatsiooni

### 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom: segu

Koostis	CASi nr	EÜ nr	Registreeruma reerimist Nr	% (w/w)	Klassifikatsioon EÜ nr 1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Pole veel saadaval.	1-5	—
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

---

† Tervikteksti H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 4. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Silma: Kontakti korral pese silmi koheselt rohke veega mitme minuti jooksul. Hoida silmalaud avada loputamisel. Helistage arstile.
- Nahk: Kontakti korral, loputage kohe rohke veega, eemaldada saastunud clothingand kingad. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kui turse või punetus arstiga.
- Sissehingamine: Sissehingamisel viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, tehke kunstlikku hingamist. Kui hingamine on keeruline, manustage hapnikku. Helistage arstile.
- Allaneelamine: Kui allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduge koheselt arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Silma: Kokkupuude silm olla ärritav.
- Nahk: Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust, paistetust või punetust, allergilise tundlikkuse.
- Sissehingamine: Aurude (udu) võib olla kahjulik sündimata lapsele ja hetkel sigivuse kahjustamise oht ja ärritada nina, kurgu/hingamiselundeid.
- Allaneelamine: Võib põhjustada vigastusi suus ja kurgus, ja kõhuga.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Pole informatsiooni

## 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid: Kuiv kemikaal, vaht, süsinikdioksiid, kuiv liiv.
- Sobimatud kustutusvahendid: Vesi, kõrgsurve veejoa

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kahjulikud lagunemisproduktid: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

Leekpunkt: > 70 °C

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda spetsiaalseid keemilisi kaitseriietust ja positiivse rõhu hingamisaparaadiga (suruõhuhingamisaparaati). Läheneviisi tule vastutuult, et vältida ohtlikke aure ja mürgised laguproduktid. Puhastas või visake riideid, mis võivad sisaldada keemilisi residues. Applying otsese vee võib olla ohtlik, sest tulekahju võib laieneda ümbrust.

## 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Evakueerida, õhutage põhjalikult ala kasutamine ise hingamisaparaati ja kandma sobivaid isikukaitsevahendeid.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Pühkige mahaloksunud. Vältida vedeliku sattumist kanalisatsiooni, veekogude või madala aladel.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida materjal kokku ja visake jäätmete järgmised kohalikele eeskirjadele.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Vt "§ 8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse" ja "lõik 13, Jäätmekäitlus tasu", nagu asjakohane.

## 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kontakti silmade, naha ja riietega. Kasutage korralikku ventilatsiooni ja ei tule töökohal. Pane kaitse kulumise, et on elektrijuhtivuse töö korral. Hoida lastele kättesaamatus kohas ning ärge jooge.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna. Ärge hoidke toote kõrge või miinuskraade. Hoidke toodet otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida toodet metallidega, amiinid, vabade radikaalide initsiaatorid, oksüdeerivate ainetega.

### 7.3. Erikasutus:

Tindiprintimine

## 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas:  
tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

— Carbon Black:

[Pikaajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[Pikaajaline kokkupuude] 0.12 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] medium hazard (no threshold derived)

— Hexamethylene Diacrylate:

[Pikaajaline kokkupuude] 24.5 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:

[Pikaajaline kokkupuude] 4.9 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

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

[Pikaajaline kokkupuude] 4.9 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
  - [Pikaajaline kokkupuude] 0.822 mg/m<sup>3</sup>
  - [Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Esitage üldine ja/või kohalikku väljatõmbeventilatsiooni.

### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsmine:

Ei required when piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni ja piinormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsõega kihti orgaaniliste aurude).

#### Käte kaitsmine:

Töötaja peab kandma vastavat kaitsevarustust kaitsekindaid vältida kontakti tindi. Soovitan Chemical kaitsekindaid EN420/374 kinnitatud etüleen (EVOH) Kindad ja Laminaat kindad. Laminaat kindad valmistatakse lõike- ja seejärel kuumliidetav mustrid erinevate käe suurused alates plastlaminaadid EVOH suletud kihtide vahele polüetüleen.

#### Silmade/näo kaitsmine:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprillid või keemilise kaitseprillid.

#### Naha kaitsmine:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, kanda kaitseriietust.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b> -----	Füüsikaline olek: vedel	Värv: must
<b>Lõhn:</b> -----	Tugev ester lõhna	
<b>Lõhnalävi:</b> -----	Ei ole defineeritud	
<b>pH:</b> -----	Ei ole kohaldatav	
<b>Sulamis-/külumispunkt:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Leekpunkt:</b> -----	> 70 °C	
<b>Aurustumiskiirus:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Süttivus (tahke, gaasiline):</b> -----	Ei ole kohaldatav	
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Aururõhk:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Auru tihedus:</b> -----	>1	

---

<b>Suhteline tihedus:</b> -----	0.9-1.1
<b>Lahustuvus(ed):</b> -----	Lahustuvus vees: Veidi sulanud
<b>Jaotustegur, n-oktanool/-vesi:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Lagunemistemperatuur:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Plahvatusohtlikkus:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Oksüdeerivus:</b> -----	Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2. Muu teave**----- Andmed ei ole kättesaadavad

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime:

Kõrge temperatuur ja UV valgus võib põhjustada kiire polümerisatsiooni.

### 10.2. Keemiline stabiilsus:

Stabiilne normaalsel temperatuuril.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Mitte oodata.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Kõrgematel temperatuuridel/kuumuse, UV-kiirgus, kui seda ei kasutata.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid:

Vältida kokkupuudet hapete, amiinide, vabade radikaalide initsiaatorid, oksüdeerivate ainetega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused:

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

## 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus:

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.): Andmed ei ole kättesaadavad

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

• 2-Methoxyethyl acrylate

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

**Nahasöövitus/-ärritus:**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Põhjustab nahaärritust.

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

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

- 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

**Mutageensus sugurakkudele:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**Reproduktiivtoksilisus:**

Võib kahjustada viljakust või loodet.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

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

**Kantserogeensus:**

See toode sisaldab tahma.

IARC hinnati trükivärv kui rühm 3.

(IARC Group 3: ei saa liigitada Kantserogeenset inimestele)

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:**

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- 2-Methoxyethyl acrylate



**Hingamiskahjustused:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**12. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus:**

Väga mürgine veeorganismidele.

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

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 2-Methoxyethyl acrylate

**12.2. Püsivus ja lagunduvus:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.3. Bioakumulatsioon:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.4. Liikuvus pinnases:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:**

Ei ole läbi PBT ja vPvB hinnangut.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**13. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode: Visake kui ohtlikud jäätmed. Pakend toote jäägid tuleb kõrvaldada samadel tingimustel kui toode ise.

Soovitav jäätmekood: 08 03 12\* (Ohtlike aineid sisaldavad trükivärvijäätmed)

Puhastamata pakend: 15 01 10\* (Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid)

Soovitus: Saastamata pakendit saab taaskasutada. Non-puhastatavaid pakendid tuleb hävitada samamoodi nagu aine.

## 14. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

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

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Sööbiv vedelik, N.O.S. (2-Methoxyethyl acrylate)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

### 14.4 Pakendirühm

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

### 14.5 Keskkonnaohud

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Keskkonnaohtlik aine, vedel, N.O.S.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Toote transportimine ja ladustamine vastavalt käesolevas ohutuskaardis nimetatud üldistele ettevaatusabinõudele ja juhistele.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:

Ei ole reguleeritud

## 15. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

(EÜ) nr 1907/2006 Autoriseerimine: Ei ole reguleeritud

(EÜ) nr 1907/2006 SVHC: Ei ole reguleeritud

(EÜ) nr 1005/2009: Ei ole reguleeritud

(EÜ) nr 850/2004: Ei ole reguleeritud

(EL) nr 649/2012: Ei ole reguleeritud

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

See toode ei ole läbinud ühtki keemilise ohutuse hindamine veel.

## 16. Muu teave

Asjakohaste H-teate:

(Viide jagu 3. "Koostis/teave koostisainete kohta")

— H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

— H302: Allaneelamisel kahjulik.

— H311: Nahale sattumisel mürgine.

— H312: Nahale sattumisel kahjulik.

- H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315: Põhjustab nahaärritust.
- H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H331: Sissehingamisel mürgine.
- H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H360: Võib kahjustada viljakust või loodet.
- H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
- H372: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400: Väga mürgine veeorganismidele.
- H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave käesoleval ohutuskaardil (SDS) on arvatavalt õige, et meie parimate teadmiste, teabe ja veendumusel avaldamise päeval. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessi, kui tekstis on toodud. On muutuda seoses täiendavaid teadmisi ja kogemusi on saadud. Roland DG ei garanteeri selle täielikkust ja täpsust on siin esitatud teave.