

## Ohutuskaart

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

#### 1.1. Tootetähis

ECO-UV, EUV5-2YE  
ECO-UV, EUV5-5YE  
ECO-UV, EUV5P-7YE

UFI: 5KSE-JW14-4DK0-FWTF

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

Tindiprintimine

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

Tarnija: ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G  
B-2440 GEEL  
BELGIUM  
TEL: +32 14575911

### 1.4 Hädaabitelefoni number

<b>ET</b>	
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
Nahaärritus-----	2 ohukategooria
Raske silmakahjustus-----	1 ohukategooria
Naha sensibiliseerimine-----	1 ohukategooria
Reproduktiivtoksilisus-----	2 ohukategooria
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude-----	2 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.
- Põhjustab nahaärritust.
- Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
- Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- Väga mürgine veorganismidele, 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:	Põhjustab rasket silmade vigastamist, mis võib püsida mitu päeva.
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 dermatiiti.
Kantserogeensus:	Ühtki koostisosa selles Tinti loetletud IARC kantserogeeniks. (1,2A ja 2B)
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
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	20-30	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	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)	5117-12-4	CBI	Pole veel saadaval.	10-20	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	Pole veel saadaval.	5-10	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	Pole veel saadaval.	<10	Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	230-811-7	Pole veel saadaval.	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	282-810-6	Pole veel saadaval.	1-5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	Pole veel saadaval.	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	Pole veel saadaval.	<1	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319

† CBI: konfidentsiaalne äriteave

‡ 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:** Põhjustab rasket silmade vigastamist, mis võib püsida mitu päeva.
- 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:** kõrgsurve veejoa

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

**Leekpunkt:** > 94 °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. Eriksutus:

Tindiprintimine

## 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas:  
tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

— Hexamethylene Diacrylate:

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

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Pikaajaline kokkupuude] 132.24 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] 132.24 mg/m<sup>3</sup>

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

[Pikaajaline kokkupuude] 12 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] Oht teadmata (lisateavet pole vaja)

— 2-Propenamide, N,N-dimethyl-:

[Pikaajaline kokkupuude] 0.207 mg/m<sup>3</sup>

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:

[Pikaajaline kokkupuude] 2.6 mg/m<sup>3</sup>

- [Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:  
 [Pikaajaline kokkupuude] 4.93 mg/m<sup>3</sup>  
 [Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:  
 [Pikaajaline kokkupuude] 21 mg/m<sup>3</sup>  
 [Lühiajaline kokkupuude] Oht teadmata (lisateavet pole vaja)

## 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 tind. Soovitan Chemical kaitsekindaid EN420/374 kinnitatud etüleen (EVOH) Kindad ja Laminaat kindad. Laminaat kindad valmistatakse lõike- ja seejärel kuumliidetav mustriid 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 tind, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprille 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

Välimus:-----	Füüsikaline olek: vedel	Värv: kollane
Lõhn:-----	Tugev ester lõhna	
Lõhnalävi:-----	Ei ole defineeritud	
pH:-----	Ei ole kohaldatav	
Sulamis-/külmumispunkt:-----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:-----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Leekpunkt:-----	> 94 °C	
Aurustumiskiirus:-----	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> -----	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus:</b> -----	1.0-1.1
<b>Lahustuvus(ed):</b> -----	Lahustuvus vees: Veidi sulanud
<b>Jaotustegur, n-oktaanool/-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-kiirus, 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:

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Andmed ei ole kättesaadavad

2-Propenamide, N,N-dimethyl-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Andmed ei ole kättesaadavad,

LD50 (Inhal.): Andmed ei ole kättesaadavad

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Andmed ei ole kättesaadavad,

LD50 (Inhal.): Andmed ei ole kättesaadavad

4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Andmed ei ole kättesaadavad, LD50 (dermal): Andmed ei ole kättesaadavad,

LD50 (Inhal.): Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Raske silmakahjustus/silmade ärritus:**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamide, N,N-dimethyl-

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- 4-Methoxyphenol

#### **Nahasöövitus/-ärritus:**

Põhjustab nahaärritust.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

#### **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 4-Methoxyphenol

#### **Mutageensus sugurakkudele:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### **Reproduktiivtoksilisus:**

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

#### **Kantserogeensus:**

Ühtki koostisosa selles Tinti loetletud IARC kantserogeeniks. (1, 2A ja 2B)



**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

**Hingamiskahjustused:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus:

Väga mürgine veeorganismidele.

- Benzyl acrylate

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- Benzyl acrylate

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

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

### 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. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.7. Other adverse effects:

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\* (Ohtlikke aineid sisaldavad trükivärvijäätmed)

Puhastamata pakend: 15 01 10\* (Ohtlikke 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 : 3082

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

### 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 keskkonnaalased 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")

- H301: Allaneelamisel mürgine.
- H302: Allaneelamisel kahjulik.
- H311: Nahale sattumisel mürgine.
- H315: Põhjustab nahaärritust.
- H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
- H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400: Väga mürgine veeorganismidele.
- H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H413: Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

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 tunnustust. 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.