

Ohutuskaart

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

UFI: 6MQE-WW50-2DKN-72DY

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

Tindiprintimine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: Roland DG Corporation

1-6-4 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:	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
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
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	10-25	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	10-20	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
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 kohe 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. Märke 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 lagunemisproduktid. Puhastage 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)

— Hexamethylene Diacrylate:

[Pikaajaline kokkupuude] 24.5 mg/m³

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[Pikaajaline kokkupuude] 0.12 mg/m³

[Lühiajaline kokkupuude] medium hazard (no threshold derived)

— 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:

[Pikaajaline kokkupuude] 4.9 mg/m³

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

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

[Pikaajaline kokkupuude] 0.822 mg/m³

[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 piirnormid 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 etüleeni (EVOH) Kindad ja Laminaat kindad. Laminaat kindad valmistatakse lõike- ja seejärel kuumliidetav mustrid erinevate käe suurused alates plastlaminaadid EVOH suletud kihtide vahele polüetüleeni.

Silmade/näo kaitsmine:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprillile 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. Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus: -----	Füüsikaline olek: vedel	Värv: selge
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: -----	> 70 °C	
Aurustumiskiirus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Süttivus (tahke, gaasiline): -----	Ei ole kohaldatav	
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Aururõhk: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Auru tihedus: -----	>1	
Suhteline tihedus: -----	0.9-1.1	
Lahustuvus(ed): -----	Lahustuvus vees: Veidi sulanud	
Jaotustegur, n-oktanol/-vesi: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Isesüttimistemperatuur: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Lagunemistemperatuur: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Viskoossus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Plahvatusohtlikkus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Oksüdeerivus: -----	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

Nahasöövitus/-ärritus:

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Põhjustab nahaärritust.

- Hexamethylene Diacrylate
- Benzyl acrylate

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate

- Benzyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

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:

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:

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

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- Benzyl 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* (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 : 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 ohutuskardis 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.
- 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 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.