

Ohutuskaart

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

E-US-YE10

UFI: SNUE-1WJ0-9DKX-G0YU

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

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

| | |
|------------------------------------|---------------|
| 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.

| | |
|---|------------------|
| Nahaärritus----- | 2 ohukategooria |
| Silmade ärritus----- | 2 ohukategooria |
| Naha sensibiliseerimine----- | 1A ohukategooria |
| Reproduktiivtoksilisus----- | 1B ohukategooria |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude----- | 2 ohukategooria |
| Ohtlik veekeskkonnale kroonilise mürgisuse ----- | 2 ohukategooria |

2.2. Märgistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulaused:

- Põhjustab nahaärritust.
- Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Võib kahjustada viljakust või loodet.
- Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

- Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
- Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
- Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- Vältida sattumist keskkonda.
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitse prille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused reageerimise kohta:

- SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
- Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
- Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

- Silma:** Põhjustab rasket silmade vigastamist, mis võib püsida mitu päeva.
- Nahk:** Kokkupuute 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 Nickel ühendeid. 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 |
|--|-------------|-----------|----------------------------|---------|---|
| Pigment Yellow 150 | 68511-62-6 | 270-944-8 | Pole veel saadaval. | 1-5 | — |
| Cyclic trimethylolpropane formal acrylate | 66492-51-1 | 266-380-7 | Pole veel saadaval. | 30-60 | Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | 48145-04-6 | 256-360-6 | Pole veel saadaval. | 10-30 | Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 4-(1,1-dimethylethyl) cyclohexyl acrylate | 84100-23-2 | 282-104-8 | Pole veel saadaval. | <20 | Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1A: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one | 2235-00-9 | 218-787-6 | 01-2119977109-27 | <10 | Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372 |
| Neopentylglycol propoxylate diacrylate | 84170-74-1 | CBI | Pole veel saadaval. | <10 | Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)- | 71868-10-5 | CBI | Pole veel saadaval. | <5 | Repr. 1B: H360 Acute Tox. 4: H302 Aquatic Chronic 2: H411 |
| Trimethylolpropane triacrylate | 15625-89-5 | 239-701-3 | 01-2119489896-11 | <5 | Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 01-2119972295-29 | 1-5 | Repr. 2: H361 |
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | 162881-26-7 | CBI | Pole veel saadaval. | 1-5 | Aquatic Chronic 4: H413 |

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|---------------------|------|-------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | 128-37-0 | CBI | Pole veel saadaval. | <0.5 | Aquatic Chronic 1: H410 |
|----------------------------------|----------|-----|---------------------|------|-------------------------|

† 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:** Vesi, 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. Erikasutus:

Tindiprintimine

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas:

tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

— Cyclic trimethylolpropane formal acrylate:

[Pikaajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

[Pikaajaline kokkupuude] 12 mg/m³

[Lühiajaline kokkupuude] Oht teadmata (lisateavet pole vaja)

— 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate:

[Pikaajaline kokkupuude] 2.5 mg/m³

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

— 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:

[Pikaajaline kokkupuude] 4.9 mg/m³

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

- Neopentylglycol propoxylate diacrylate :
 - [Pikaajaline kokkupuude] 32.9 mg/m³
 - [Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu
- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-:
 - [Pikaajaline kokkupuude] 2.82 mg/m³
 - [Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu
- Trimethylolpropane triacrylate:
 - [Pikaajaline kokkupuude] 3.5 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
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
 - [Pikaajaline kokkupuude] 21 mg/m³
 - [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 tindi. 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 tindi, 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 keemivahemik: ----- | Andmed ei ole kättesaadavad | |
| Leekpunkt: ----- | > 94 °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: ----- | Andmed ei ole kättesaadavad | |
| Suhteline tihedus: ----- | 1.0-1.1 | |
| Lahustuvus(ed): ----- | Lahustuvus vees: Veidi sulanud | |
| Jaotustegur, n-oktaanool/-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 polümeerisatsiooni.

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:

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

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Andmed ei ole kättesaadavad

1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

LD50 (oral) : 1984mg/kgbw, LD50 (dermal): Andmed ei ole kättesaadavad, LD50 (Inhal.): Andmed ei ole

kättesaadavad

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Trimethylolpropane triacrylate

Nahasöövitus/-ärritus:

Põhjustab nahaärritust.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- Trimethylolpropane triacrylate

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Neopentylglycol propoxylate diacrylate
- Trimethylolpropane triacrylate

Mutageensus sugurakkudele:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus:

Võib kahjustada viljakust või loodet.

- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Kantserogeensus:

See toode sisaldab Nickel ühendid (Pigment Yellow 150).

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

Hingamiskahjustused:

Andmed ei ole kättesaadavad.

12. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus:

Väga mürgine veeorganismidele.

- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
- Neopentylglycol propoxylate diacrylate
- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

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. 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 : 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 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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

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

(EÜ) nr 1907/2006 SVHC: 1-Propanone, 2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

(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")

- H302: Allaneelamisel kahjulik.
- H312: Nahale sattumisel kahjulik.
- H315: Põhjustab nahaärritust.
- H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H360: Võib kahjustada viljakust või loodet.
- H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
- H372: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.
- 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.