

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

UFI: 6HQE-DWFK-SDK4-KQTW

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Mustesuihkutulostus

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Roland DG Corporation  
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
Puhelin: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

<b>FI</b>	
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)	+358 50 52 000
Suomen Myrkytystietokeskus	+358 94 71 977
<b>SE</b>	
Svensk Giftinformationscentralen	+46 104 566 750
Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)	112 (national callers) +46 (0)104 566 700

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-kriteerien mukaan.

Äkillinen ihomyrkyllisyys-----	Kategoria 4
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta-----	Kategoria 4
Ihoa syövyttävä-----	Kategoria 1C
Vakava silmävaurio-----	Kategoria 1
Ihoa herkistävä-----	Kategoria 1B
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-----	Kategoria 1B
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen-----	Kategoria 2
Lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle-----	Kategoria 1
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle-----	Kategoria 1

### 2.2. Merkinnät

Tätä tuotetta ei tarvitse merkitä asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.



**Huomiosana(t):** Vaara

#### Vaaralauseke:

- Haitallista joutuessaan iholle.
- Haitallista hengitettynä.
- Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
- Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Vaarallisuutta koskevat lisätiedot:

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### Turvalausekkeet — Ennaltaehkäisy:

- Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta/kasvosuojainta.

#### Turvalausekkeet — Pelastustoimenpiteet:

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altis tumista: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

Silmäkosketus:	Kosketus silmään on ärsyttävää.
Ihokosketus:	Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta, allergiaa ja/tai herkistymistä.
Hengittäminen:	Höyryt tai huuрут voivat olla vahingollisia sikiölle ja aiheuttaa heikentyneen hedelmällisyyden vaaran, ärsyttää nenää, kurkkua/hengitysjärjestelmää.
Nieleminen:	Voi aiheuttaa suun, kurkun ja vatsan vammoja.
Krooniset terveysvaarat:	Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa pysyvää ärsytystä tai ihottumaa.
Karsinogeenisuus:	Tuote sisältää titaanidioksidia. IARC määrittä painomusteen ryhmänä 3 (Ei luokiteltavissa ihmisille syöpää aiheuttavaksi).
Muut vaarat	Ei tietoja

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne: seos

Koostumus	CAS nro.	EY nro.	Rekisteröinti numero	% (p/p)	Luokitus EY Nro 1272/2008
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	—
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
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
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	<20	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

† Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus: Silmäkosketuksen jälkeen: Pese välittömästi runsaalla vedellä useiden minuutin ajan. Pidä silmäluomet avoimina huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus: Kosketustapauksessa huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä samalla poistaen pilaantunut vaatetus ja kengät. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä. Jos turvotusta tai punoitusta esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
- Hengittäminen: Jos kemikaalia on hengitetty: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos vahingoittunut on lakannut hengittämästä Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen: ÄLÄ aiheuta oksentelua nieltynä. Pyydä heti ohjeita lääkäriltä.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Silmäkosketus: Kosketus silmään on ärsyttävää.
- Ihokosketus: Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta, allerginen herkistyminen.
- Hengittäminen: Höyryt tai huurut voivat olla vahingollisia sikiölle ja aiheuttaa heikentyneen hedelmällisyyden vaaran, ärsyttää nenää, kurkkua/hengitysjärjestelmää.
- Nieleminen: Voi aiheuttaa suun, kurkun ja vatsan vammoja.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet: Kuiva kemikaali, vaahto, hiilidioksidi, kuiva hiekka, jauhesammutin
- Epäsopivat sammutusaineet: Vesi, korkeapainevesiruisku.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, myrkylliset kaasut/höyryt.
- Leimahduspiste: > 70 °C

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Käytettävä erityisiä kemiallisia suojavaatetusta ja positiivisen paineen itsenäistä hengityslaitteistoa (SCBA).
- Tulta vastatuuleen lähestymistä tulee välttää vaarallisten höyryjen ja myrkyllisten hajoamistuotteiden takia.
- Puhdistettava tai hävitettävä vaatteet, joissa voi olla kemiallisia jäämiä. Suoran veden käyttäminen voi olla vaarallista, koska tuli voi laajeta ympäristöön.

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilöstö evakuoitava, tuuleta alue perusteellisesti, käytä itsenäistä hengityslaitetta ja käytä sopivia henkilökohtaisia suojarusteita.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyyhi roiskeet. Estä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöihin tai mataliin paikkoihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaise materiaali ja hävitä jätteenä paikallisia määräyksiä noudattaen.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso "Kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet" ja "Kohta 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat" tarvittaessa.

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin. Käytä asianmukaista ilmanvaihtoa, eikä tulta työpaikalla. Käytä työskentelyn aikana sähköä johtavia suojavaatteita. Pidä poissa lasten ulottuvilta, äläkä juo.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astiat tiiviisti suljettuina. Älä säilytä tuotetta korkeissa tai jäätävissä lämpötiloissa. Pidä tuote poissa suorasta auringonvalosta. Älä säilytä tuotetta yhdessä metallien, amiinien, vapaaradikaalialoitekatalyyttien, hapettavien aineiden kanssa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö:

Mustesuihkutulostus

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

— Titanium dioxide:

[Pitkäaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

— Hexamethylene Diacrylate:

[Pitkäaikainen altistuminen] 24.5 mg/m<sup>3</sup>

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[Pitkäaikainen altistuminen] 0.12 mg/m<sup>3</sup>

[Lyhytaikainen altistuminen] medium hazard (no threshold derived)

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

[Pitkäaikainen altistuminen] 4.9 mg/m<sup>3</sup>

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

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

[Pitkäaikainen altistuminen] 0.822 mg/m<sup>3</sup>

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä yleinen ja/tai paikallinen ilmanvaihto.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### Hengityksensuojaus:

Ei tarpeellinen tuuletuksen/ilmanvaihdon ollessa riittävä. Jos ilmanvaihto- ja altistumisrajat ylittyvät riittämättömästi tai jos ilmenee ärsytystä tai muita oireita, käytä NIOSH / MSHA tai eurooppalaisen standardin EN 149 hyväksymiä hengityssuojaimia (aktiivihiilikerroksella orgaanisille höyryille).

#### Käsien suojaus:

Työntekijän on käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotta estetään kosketus musteella. Suositellut kemialliset suojakäsineet ovat EN420/374-hyväksytyjä etyleenivinyylialkoholi (EVOH) -käsineitä ja laminaattihansikkaita. Laminaattikäsineet on valmistettu leikkaamalla ja sen jälkeen kuumasaamaamalla erilaisten käsien kokoisia malleja laminoiduista EVOH-arkeista, jotka on suljettu polyeteenikerrosten väliin.

#### Silmien suojaus:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Käytä kuitenkin EN166-hyväksytyjä suojalaseja tai kemiallisia roiskelasia, jos ne ovat suoraan kosketuksissa musteen kanssa.

#### Ihonsuojaus:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Kuitenkin, jos kyseessä on suora kosketus musteella, käytä suoja vaateetusta.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b> -----	Olomuoto: nestemäinen	Väri: valkoinen
<b>Haju:</b> -----	Voimakas esterin haju	
<b>Hajukynnys:</b> -----	Ei määritelty	
<b>pH:</b> -----	Ei sovellu	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Leimahduspiste:</b> -----	> 70 °C	
<b>Haihtumisnopeus:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b> -----	Ei sovellu	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Höyrynpaine:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Höyryntiheys:</b> -----	>1	

---

<b>Suhteellinen tiheys:</b> -----	1.0-1.2
<b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b> -----	Vesiliukoisuus: Hieman liukeneva
<b>Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Hajoamislämpötila:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Viskositeetti:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Räjähävyys:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Hapettavuus:</b> -----	Ei tietoja saatavilla

**9.2. Muut tiedot**----- Ei tietoja saatavilla

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus:

Korkeat lämpötilat ja UV-valo voivat aiheuttaa nopean polymerisaation.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaalissa lämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei odoteta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet:

Noussut lämötila/kuumuus, UV-valo, kun ei käytössä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältä kosketusta happojen, amiinien, vapaaradikaalialoitekatyyttien, hapettavien aineiden kanssa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, myrkylliset kaasut / höyryt.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral) : 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- Hexamethylene Diacrylate

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

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Ärsyttää ihoa.

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

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei tietoja saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Tuote sisältää titaani dioksidi.

IARC arvioi painomusteen ryhmäksi3.

(ei luokiteltavissa syöpää aiheuttaville vaikutuksille ihmisille)

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- 2-Methoxyethyl acrylate

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja saatavilla.

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys:



Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2-Methoxyethyl acrylate

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tietoja saatavilla

## 12.3. Biokertyvyys:

Ei tietoja saatavilla

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä:

Ei tietoja saatavilla

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT- ja vPvB-arviointia ei ole suoritettu tuotteelle.

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tietoja saatavilla

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote: Hävitä vaarallisena jätteenä. Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoissa olosuhteissa kuin itse tuote.

Suosittelava jättekoodi: 08 03 12\* (painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita)

Puhdistamattomat pakkaukset: 15 01 10\* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia)

Suositus: Saastumattomat pakkaukset voidaan kierrättää. Puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä samalla tavalla kuin aine.

## 14. Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: 1760

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Syövyttävä neste, N.O.S. (2-Methoxyethyl acrylate)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: 8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: III

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Tuotteen kuljetus ja varastointi noudattaen yleisiä varotoimia ja ohjeita mainittu tässä SDS.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Ei säädelty

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

(EY) N:o 1907/2006 Lupamenettelyistä:	Ei säädelty
(EY) N:o 1907/2006 SVHC:	Ei säädelty
(EY) N:o 1005/2009:	Ei säädelty
(EY) N:o 850/2004:	Ei säädelty
(EY) N:o 649/2012:	Ei säädelty

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointia

Tuotteesta ei tällä hetkellä ole suoritettu kemiallista turvallisuuden arviointia.

### 16. Muut tiedot

Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista:

(Katso kohta 3. ”Koostumus ja tiedot aineosista”)

- H226: Syttyvä neste ja höyry.
- H302: Haitallista nieltynä.
- H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315: Ärsyttää ihoa.
- H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331: Myrkyllistä hengitettynä.
- H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H360: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
- H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) olevien tietojen uskotaan olevan oikeita parhaan tietomme mukaan ja uskomme siihen ajankohtana, jona se julkaistaan. Annetut tiedot on suunniteltu vain ohjeiksi turvalliselle käsittelylle, käytölle, käsittelylle, varastoinnille, kuljetukselle, hävittämiselle ja luovutukselle, eikä niitä pidä pitää takuuna tai laatuvaatimuksina. Tiedot koskevat vain nimettyä tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske sellaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa prosessissa, ellei tekstissä toisin määrätä. Sitä voidaan tarkistaa, koska lisätietoja ja kokemusta saadaan. Roland DG ei takaa tässä olevien tietojen täydellisyyttä tai oikeellisuutta.