

## Käyttöturvallisuustiedote

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

#### 1.1. Tuotetunniste

US-CY

UFI: K910-Q0VW-N00F-R80S

#### 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.

Ihoa ärsyttävä-----	Kategoria 2
Vakava silmävaurio-----	Kategoria 1
Ihoa herkistävä-----	Kategoria 1
Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen-----	Kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen-----	Kategoria 2
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle-----	Kategoria 2

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkki (Varoitusmerkit)



**Huomiosana(t):** Vaara

#### Vaaralauseke:

- Ärsyttää ihoa.
- Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet — Ennaltaehkäisy:

- Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta/kasvonsuojainta.

#### Turvalausekkeet — Pelastustoimenpiteet:

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavan silmävaurion, joka voi kestää useita päiviä.
- Ihokosketus: Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta, allergiaa ja/tai herkistymistä.
- Hengittäminen: Altistuminen höyryille (sumu) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja anestesiaa.
- Nieleminen: Voi aiheuttaa suun, kurkun ja vatsan vammoja.
- Krooniset terveysvaarat: Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa pysyvää ärsytystä tai ihottumaa.
- Karsinogeenisuus: IARC ei ole luettellonut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A)

Muut vaarat ja 2B)  
Ei tietoja

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne: seos

Koostumus	CAS nro.	EY nro.	Rekisteröinti numero	% (p/p)	Luokitus EY Nro 1272/2008
Väriaine	CBI	CBI	N/A tällä hetkellä	1-5	—
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	N/A tällä hetkellä	10-20	Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Tetrahydrofurfuryl acrylate	2399-48-6	219-268-7	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319
Isodecyl acrylate	1330-61-6	215-542-5	N/A tällä hetkellä	1-5	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	67906-98-3	CBI	N/A tällä hetkellä	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	-	5-10	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	-	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	1-3	Repr. 2: H361
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	<1	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
Dipropyleneglycol diacrylate	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317

† CBI: Luottamukselliset yritystiedot

‡ 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: Aiheuttaa vakavan silmävaurion, joka voi kestää useita päiviä.
- Ihokosketus: Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta, allerginen herkistyminen.
- Hengittäminen: Altistus höyryille (huuruille) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja tajuttomuutta.
- 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, vahto, 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: > 94 °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 viemäriin, 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)

- 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
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:
  - [Pitkäaikainen altistuminen] 12 mg/m<sup>3</sup>
  - [Lyhytaikainen altistuminen]
- Tetrahydrofurfuryl acrylate:
  - [Pitkäaikainen altistuminen] 1.73 mg/m<sup>3</sup>
  - [Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
  - [Pitkäaikainen altistuminen] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
  - [Pitkäaikainen altistuminen] 21 mg/m<sup>3</sup>
  - [Lyhytaikainen altistuminen]
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:

- [Pitkäaikainen altistuminen] 0.822 mg/m<sup>3</sup>  
 [Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
- Hexamethylene Diacrylate:  
 [Pitkäaikainen altistuminen] 24.5 mg/m<sup>3</sup>  
 [Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
- Dipropyleneglycol diacrylate:  
 [Pitkäaikainen altistuminen] 24.48 mg/m<sup>3</sup>  
 [Lyhytaikainen altistuminen] Ei tietoja saatavilla

## 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-hyväksytytjät etyleenivinyylialkoholi (EVOH) -käsineitä ja laminaattihansikkaita. Laminaattikäsineet on valmistettu leikkaamalla ja sen jälkeen kuuma- ja kylmäsuojalla erilaisten käsien kokoisilla malleilla laminoituista EVOH-arkkeista, jotka on suljettu polyeteenikerrosten väliin.

#### Silmien suojaus:

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

#### Ihonsuojaus:

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

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto:**-----Olomuoto: nestemäinen      Väri: sininen  
**Haju:**-----Voimakas esterin haju  
**Hajukynnys:**-----Ei määritelty

<b>pH:</b> -----	Ei sovellu
<b>Sulamis- tai jäätympiste:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Leimahduspiste:</b> -----	> 94 °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> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys:</b> -----	1.0-1.1
<b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b> -----	Vesiliukoisuus: Hieman liukeneva
<b>Jakautumiskerroin, n-oktanol/vesi:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Hajoamislämpötila:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Viskositeetti:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Räjähätvyys:</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 lämpötila/kuumuus, UV-valo, kun ei käytössä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältä kosketusta happojen, amiinien, vapaaradikaalialoitekatalyyttien, 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:**

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

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Ei tietoja saatavilla

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- Dipropyleeneglycol diacrylate

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Isodecyl acrylate
- 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

**Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:**

Ärsyttää ihoa.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- Tetrahydrofurfuryl acrylate
- Isodecyl acrylate
- 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
- Hexamethylene Diacrylate
- Dipropyleeneglycol diacrylate

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate
- Dipropyleeneglycol diacrylate

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei tietoja saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

IARC ei ole luetteloanut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A ja 2B)

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja saatavilla.



**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja saatavilla.

**12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys:**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Isodecyl acrylate

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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

**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: 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: 9

### 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”)  
— H302: Haitallista nieltynä.

- H315: Ärsyttää ihoa.
- H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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.