

Käyttöturvallisuustiedote

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

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

UFI: DPSE-1WQH-EDKH-48DH

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

Mustesuihkutulostus

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: 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

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

1.4. Häät puhelinnumero

FI	
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)	+358 50 52 000
Suomen Myrkytystietokeskus	+358 94 71 977
SE	
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.

Akuutti oraalinen toksisuus-----	Kategoria 4
Äkillinen ihomyrkyllisyys-----	Kategoria 4
Ihoa ärsyttävä-----	Kategoria 2
Vakava silmävaurio-----	Kategoria 1
Ihoa herkistävä-----	Kategoria 1
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-----	Kategoria 2
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen-----	Kategoria 2
Lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle-----	Kategoria 1
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle-----	Kategoria 1

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki (Varoitusmerkit)



Huomiosana(t): Vaara

Vaaralauseke:

Haitallista nieltynä.
 Haitallista joutuessaan iholle.
 Ärsyttää ihoa.
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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: Aiheuttaa vakavan silmävaurion, joka voi kestää useita päiviä.

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 hiilimustaa. IARC arvioi painomusteen ryhmäksi 3 (ei luokiteltavissa syöpää aiheuttaville vaikutuksille ihmisille).
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
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	N/A tällä hetkellä	1-5	—
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	N/A tällä hetkellä	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	N/A tällä hetkellä	5-10	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	2680-03-7	220-237-5	N/A tällä hetkellä	<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	N/A tällä hetkellä	<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
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	N/A tällä hetkellä	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	282-810-6	N/A tällä hetkellä	1-5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
4-Methoxyphenol	150-76-5	205-769-8	N/A tällä	<1	Acute Tox. 4: H302

			hetkellä		Eye Irrit. 2: H319 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 huuhtele 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:** Höyryt tai huuрут 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: 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 suojavarusteita.

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)

— Carbon Black:

[Pitkäaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

— Hexamethylene Diacrylate:

[Pitkäaikainen altistuminen] 24.5 mg/m³

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Pitkäaikainen altistuminen] 132.24 mg/m³

- [Lyhytaikainen altistuminen] 132.24 mg/m³
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:
[Pitkäaikainen altistuminen] 12 mg/m³
[Lyhytaikainen altistuminen] □
- 2-Propenamide, N,N-dimethyl-:
[Pitkäaikainen altistuminen] 0.207 mg/m³
[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:
[Pitkäaikainen altistuminen] 2.6 mg/m³
[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:
[Pitkäaikainen altistuminen] 21 mg/m³
[Lyhytaikainen altistuminen] □
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:
[Pitkäaikainen altistuminen] 4.93 mg/m³
[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asiannukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä yleinen ja/tai paikallinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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 (aktiivihiihkerroksella 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 kuusasaamalla erilaisten käsien kokoisia malleja laminoituista EVOH-arkeista, jotka on suljettu polyeteenikerrosten väliin.

Silmien suojaus:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Käytä kuitenkin EN166-hyväksytytjät 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 vaateista.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: -----	Olomuoto: nestemäinen	Väri: musta
Haju: -----	Voimakas esterin haju	
Hajukynnys: -----	Ei määritelty	
pH: -----	Ei sovellu	
Sulamis- tai jäätymispiste: -----	Ei tietoja saatavilla	
Kiehumispiste ja kiehumisalue: -----	Ei tietoja saatavilla	
Leimahduspiste: -----	> 94 °C	
Haihtumisnopeus: -----	Ei tietoja saatavilla	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): -----	Ei sovellu	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: -----	Ei tietoja saatavilla	
Höyrynpaine: -----	Ei tietoja saatavilla	
Höyryntiheys: -----	Ei tietoja saatavilla	
Suhteellinen tiheys: -----	1.0-1.1	
Liukoisuus (liukoisuudet): -----	Vesiliukoisuus: Hieman liukeneva	
Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi: -----	Ei tietoja saatavilla	
Itsesyttymislämpötila: -----	Ei tietoja saatavilla	
Hajoamislämpötila: -----	Ei tietoja saatavilla	
Viskositeetti: -----	Ei tietoja saatavilla	
Räjähätävyys: -----	Ei tietoja saatavilla	
Hapettavuus: -----	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:

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

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Ei tietoja saatavilla

2-Propenamamide, N,N-dimethyl-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Ei tietoja saatavilla, LD50 (Inhal.): Ei tietoja saatavilla

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

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Ei tietoja saatavilla, LD50 (Inhal.): Ei tietoja saatavilla

4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Ei tietoja saatavilla, LD50 (dermal): Ei tietoja saatavilla, LD50 (Inhal.): Ei tietoja saatavilla

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Ihosoövyttävyysohoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- 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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuote sisältää hiilimustaa.

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.

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

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja saatavilla.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

- Benzyl acrylate

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Benzyl acrylate

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei tietoja saatavilla

12.7. Other adverse effects:

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”)

- H301: Myrkyllistä nieltynä.
- H302: Haitallista nieltynä.
- H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H315: Ärsyttää ihoa.
- H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 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.
- H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

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.