

## Käyttöturvallisuustiedote

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

#### 1.1. Tuotetunniste

S-PG-MG

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

Mustesuihkutulostus

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Roland DGA Corporation  
15363 Barranca Parkway Irvine, CA 92618 U.S.A.  
TEL: +1-949-727-2100 Fax: +1-949-727-2112

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-kriteerien mukaan.

### 2.2. Merkinnät

Sisältää 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Silmäkosketus:	Kosketus silmään on ärsyttävää.
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 ja 2B)
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
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	N/A tällä hetkellä	1-10	Acute Tox. 4: H302
Water	7732-18-5	231-791-2	N/A tällä hetkellä	>90	—

† 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 vaate 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: 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, 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: > 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

Pyryhi 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)

— 2,2'-oxydiethanol:

[Pitkäaikainen altistuminen] 44 mg/m<sup>3</sup>

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä yleinen ja/tai paikallinen ilmanvaihto.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, 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:

Ei vaadita normaalikäytössä, kuten musteen asettamisessa tulostimeen. Käytä kuitenkin suojakäsineitä, jos muste on suorassa kosketuksessa musteen kanssa.

##### 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 vaateista.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b> -----	Olomuoto: nestemäinen	Väri: punainen
<b>Haju:</b> -----	Lievä haju	
<b>Hajukynnys:</b> -----	Ei määritelty	
<b>pH:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</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-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>Räjähätävyys:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Hapettavuus:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	

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

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus:

Ei reaktiivisuutta normaalissa lämpötilassa.

### 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, vapaaradikaalialoittekatalyyttien, 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:

2,2'-oxydiethanol

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

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei tietoja saatavilla.

##### Ihosoövyttävyysohoärsytys:

Ei tietoja saatavilla.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei tietoja saatavilla.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei tietoja saatavilla.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei tietoja saatavilla.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

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

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja saatavilla.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei tietoja saatavilla.

##### Aspiraatiovaara:

Ei tietoja saatavilla.

### 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys: Ei tietoja saatavilla.

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 jätekoodi: 08 03 13 (muut kuin nimikkeessä 08 03 12 mainitut painovärijätteet)

Puhdistamattomat pakkaukset: 15 01 02 (muovipakkaukset)

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: Ei säädelty

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

#### 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.

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.