Käyttöturvallisuustiedote

1.Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

S-PG-WH

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. Hätäpuhelinnumero

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

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-kriteerien mukaan.

2.2. Merkinnät

Sisältää 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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:	Tuote sisältää titaanidioksidia. IARC määritti 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	____
Water	7732-18-5	231-791-2	N/A tällä hetkellä	80-100	____

† 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: 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 sammutusainee: 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 suojavarusteita.

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset 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 (aktiivihiilikerroksella 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-hyväksyttyjä 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 vaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:----------Olomuoto: nestemäinen Väri: valkoinen
Haju:---------- Lievä haju
Hajukynnys:---------- Ei määritelty
pH:----------Ei tietoja saatavilla
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:---------- 1.1-1.2
Liukoisuus (liukoisuudet):----------Vesiliukoisuus: Hieman liukeneva
Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi:----------Ei tietoja saatavilla
Itsesyttymislämpötila:---------- Ei tietoja saatavilla
Hajoamislämpötila:---------- Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti:----------Ei tietoja saatavilla
Räjähtävyys:----------Ei tietoja saatavilla
Hapettavuus:---------- 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 lämötila/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: Mikään tämän musteen aineosista ei ole luokiteltu akuutiksi myrkylliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei tietoja saatavilla.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

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:

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:

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.
Suositeltava 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-säännöstön 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”): -

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.