

## Karta bezpečnostných údajov

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

S-PG-WH

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Atramentová tlač

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa kritérií CLP.

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
 Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Oči:	Kontakt s očami bude dráždivý.
Koža:	Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, opuch alebo sčervenanie, alergickú senzibilizáciu.
Inhalácia:	Vystavenie výparom (hmla) spôsobí podráždenie dýchacích ciest a anestéziu.
Požitie:	Môže spôsobiť poranenie úst, hrdla a žalúdka.
Chronické zdravotné riziká:	Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť pretrvávajúce podráždenie alebo dermatitídu.
Karcinogenita:	Tento produkt obsahuje oxid titaničitý. IARC klasifikuje tlačiarenskú farbu ako triedu 3 (Nemôže byť klasifikovaná ako karcinogénna pre človeka).
Ostatné	Žiadna informácia

## 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická podstata: Zmesi

Zloženie	Č. CAS	Číslo ES	Registračné číslo EÚ	hm. %	Klasifikácia ES č.1272/2008
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	—
Water	7732-18-5	231-791-2	V súčasnosti sa neuplatňuje	80-100	—

† Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Oči:	V prípade kontaktu okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody na niekoľko minút. Počas preplachovania držte viečka otvorené. Zavolajte lekára.
Koža:	V prípade kontaktu okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody a odstráňte kontaminovaný odev a

obuv. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev. Ak dôjde k opuchu alebo sčervenaniu, zavolajte lekára.

Vdychovanie: Pri vdychnutí premiestnite na čerstvý vzduch. Ak nedýchate, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. Zavolajte lekára.

Požitie: Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhl'adajte okamžitú lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Oči: Kontakt s očami bude dráždivý.

Koža: Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, opuch alebo sčervenanie, alergickú senzibilizáciu.

Vdychovanie: Vystavenie výparom (hmla) spôsobí podráždenie dýchacích ciest a anestéziu.

Požitie: Môže spôsobiť poranenie úst, hrdla a žalúdka.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadna informácia

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Suchá chemická látka, pena, oxid uhličitý, suchý piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda, vysokotlakový vodný prúd

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny/pary. Bod vzplanutia: > 94 °C

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Noste špeciálny chemický ochranný odev a dýchací prístroj nezávislý na pretlaku (SCBA). Pristupujte k ohňu od vetra, aby ste predišli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Dekontaminujte alebo zlikvidujte akýkoľvek odev, ktorý môže obsahovať chemické zvyšky. Použitie priamej vody môže byť nebezpečné, pretože oheň sa môže rozšíriť do okolia.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte personál, dôkladne vetrajte priestor, použite izolačný dýchací prístroj a používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozliatie utrite. Zabráňte vniknutiu kvapaliny do kanalizácie, vodných tokov alebo na nízke plochy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zametajte materiál a zlikvidujte ako odpad v súlade s miestnymi predpismi.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri „ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana“ a „ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní“ podľa potreby.

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Na pracovisku zabezpečte dostatočné vetranie a požiar. Pri práci používajte ochranné odevy, ktoré majú elektrickú vodivosť. Uchovávajte mimo dosahu detí a nepite.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte nádoby tesne uzavreté. Neskladujte výrobok pri vysokých alebo mrazivých teplotách. Výrobok chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte výrobok s kovmi, amínmi, iniciátormi voľných radikálov, oxidačnými činidlami.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Atramentová tlač

### 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Expozičný limit v pracovnom prostredí:

Odvedené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

— Titanium dioxide:

[Dlhodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

[Krátkodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Poskytujú všeobecný a / alebo miestne vetranie.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

###### Ochrana dýchacích ciest:

Nie je required when je zabezpečené dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania a expozičných limitov prekročenie alebo podráždenie alebo iné príznaky sú skúsení, použiť NIOSH/MSHA alebo európska norma EN149 schválený respirátor (s aktívnym uhlím vrstvou pre organické pary).

###### Ochrana rúk:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používajte ochranné rukavice.

###### Ochrany očí/tváre:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, opotrebenie EN166 schválené bezpečnostné okuliare alebo chemické

ochranné okuliare.

**Ochrana kože:**

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používať ochranný odev.

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:-----	Fyzický stav: kvapalina	Farba: biela
Zápach:-----	Mierny zápach	
Prahová hodnota zápachu:-----	Nie je definované	
pH:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Teplota topenia/tuhnutia:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Teplota vzplanutia:-----	> 94 °C	
Rýchlosť odparovania:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Horľavosť (tuhá látka, plyn):-----	Nepoužiteľný	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Tlak pár:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Hustota pár:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Relatívna hustota:-----	1.1-1.2	
Rozpustnosť (rozpustnosti):-----	Rozpustnosť vo vode: Mierne rozpustný	
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Teplota samovznietenia:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Teplota rozkladu:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Viskozita:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Výbušné vlastnosti:-----	Údaje nie sú k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti:-----	Údaje nie sú k dispozícii	

9.2. Iné informácie-----Údaje nie sú k dispozícii

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Žiadna reakcia pri normálnej teplote.

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri normálnej teplote.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Neočakáva.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Zvýšené teploty/teplo, UV žiarenie, keď sa nepoužíva.

**10.5. Nekompatibilné materiály:**

Vyhnuť sa kontaktu s kyselinami, amíny, iniciátormi voľných radikálov, oxidáciou.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny / pary.

**11. Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita:** Žiadna zo zložiek tohto atramentu je klasifikovaný ako akútne toxické látky.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Karcinogenita:**

Tento produkt obsahuje oxid titaničitý.

IARC hodnotí tlačiarenská farba ako skupina 3.

(IARC Skupina 3: Neklasifikovateľný karcinogenity u ľudí)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (stot) – jednorazová expozícia:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (stot) – opakovaná expozícia:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12. Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita:** Údaje nie sú k dispozícii.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Údaje nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Údaje nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde:**

Údaje nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nebolo vykonané posúdenia PBT a vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Údaje nie sú k dispozícii

**13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Výrobok: Zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Obal so zvyškami produktu sa musí likvidovať za rovnakých podmienok ako vlastný produkt.

Odporúčaný kód odpadu: 08 03 13 (odpadové tlačiarenské farby iné ako uvedené v 08 03 12)

Nevyčistené obaly: 15 01 02 (obaly z plastov)

Odporúčanie: Obaly, môžu byť recyklované. Non-čistiteľný obaly sa musia likvidovať rovnakým spôsobom ako látku.

**14. Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nie je regulované

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nie je regulované

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nie je regulované

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nie je regulované

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Nie je regulované

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Preprava a skladovanie prípravku v súlade s všeobecnými opatreniami a pokyny uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nie je regulované

### 15. Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

(EC) No 1907/2006 o registrácii: Nie je regulované

(EC) No 1907/2006 SVHC: Nie je regulované

(EC) No 1005/2009: Nie je regulované

(EC) No 850/2004: Nie je regulované

(EÚ) No 649/2012: Nie je regulované

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tento produkt ešte uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### 16. Iné informácie

Zoznam príslušných H-údajov:

(Odkaz na oddiel 3. „Zloženie / informácie o zložkách“): -

Informácie v tomto bezpečnostnom liste (SDS) sa považujú za správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia k dátumu jeho uverejnenia. Uvedené informácie slúžia iba ako návod na bezpečné zaobchádzanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie a nepovažujú sa za záruku ani za špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú iba na konkrétny určený materiál a nemusia platiť pre takýto materiál používaný v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte. Je predmetom revízie, pretože sa získajú ďalšie znalosti a skúsenosti. Roland DG nezaručuje úplnosť ani presnosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente.