

## Bezpečnostní list

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

S-PG-CY

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Inkoustový tisk

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle kritérií CLP.

### 2.2. Prvky označení

Tento produkt nemusí být označen podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.3. Další nebezpečnost

Oči:	Styk s očima způsobí jejich podráždění.
Kůží:	Styk s kůží může způsobit podráždění, otok nebo zarudnutí, alergii nebo senzibilizaci.
Vdechování:	Expozice výparům (aerosolu) může způsobit podráždění dýchacích cest a bezvědomí.
Požítí:	Může způsobit poranění úst, hrdla a břicha.
Chronická zdravotní rizika:	Opakovaný styk s kůží může způsobit přetrvávající podráždění nebo dermatitidu.
Karcinogenita:	Žádná ze složek v tomto inkoustu není uvedena v seznamu IARC jako karcinogen. (1,2A a 2B)
Ostatní	Žádné informace

## 3. Složení/informace o složkách

Chemická povaha: směs

Složení	Číslo CAS	číslo ES	Registrační číslo	%(hmot.)	Zatřídění (ES) č. 1272/2008
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	Momentálně nedostupné	1-10	Acute Tox. 4: H302
Water	7732-18-5	231-791-2	Momentálně nedostupné	>90	—

† Úplné znění H-vět uvedených v této části naleznete v části 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Oční kontakt:	V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu několik minut. Během vyplachování mějte víčka otevřená. Zavolejte doktora.
Kožní kontakt:	V případě kontaktu neprodleně oplachujte velkým množstvím vody a zároveň sundávejte kontaminovaný oděv a obuv. Kontaminované oblečení před dalším použitím vyperte. Pokud otok nebo zarudnutí přetrvává, vyhledejte lékaře.
Inhalace:	Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé

Požítí: dýchání. Pokud činí postiženému dýchání obtíž, podávejte kyslík. Zavolejte doktora.  
Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční kontakt: Styk s očima způsobí jejich podráždění.  
Kožní kontakt: Styk s kůží může způsobit podráždění, otok nebo zarudnutí, alergii nebo senzibilizaci.  
Inhalace: Expozice výparům (aerosolu) může způsobit podráždění dýchacích cest a bezvědomí.  
Požití: Může způsobit poranění úst, hrdla a břicha.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Suchý chemický prášek, pěna, oxid uhličitý, vodní hasicí přístroj  
Nevhodná hasiva: Voda, vysokotlaký vodní paprsek

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, toxické plyny/páry. Bod vzplanutí:  
> 94 °C

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Noste speciální chemický ochranný oděv a přetlakový izolovaný dýchací přístroj (SCBA). Přistupujte k ohni z návětrné strany, abyste zabránili vdechnutí nebezpečných par a toxických rozkladných produktů. Dekontaminujte nebo zlikvidujte veškerý oděv, který může obsahovat chemická rezidua. Použití přímého proudu vody může být nebezpečné, protože se požár může rozšířit do okolí.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance, důkladně větrejte oblast, použijte izolovaný dýchací přístroj a oblečte si odpovídající osobní ochranné pomůcky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Při rozliti vytřete. Zamezte úniku kapaliny do kanalizace, povrchových a spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál zameřte a zlikvidujte jako odpad v souladu s místními předpisy.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podle potřeby viz „Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“ a „Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování“.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem. Řádně větrejte a nemanipulujte s ohněm na pracovišti. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepijte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neskladujte výrobek při vysokých teplotách nebo teplotách pod bodem mrazu. Chraňte výrobek před přímým slunečním světlem. Chraňte výrobek před přímým slunečním světlem. Neskladujte produkt s kovy, aminy, iniciátory volných radikálů a oxidačními činidly.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Inkoustový tisk

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti:

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

— 2,2'-oxydiethanol:

[Chronická expozice] 44 mg/m<sup>3</sup>

[Krátkodobá expozice] žádná nebezpečí nezjištěna

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte celkové a/nebo místní větrání.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana dýchacích orgánů:

Není-li zajištěno dostatečné větrání. V případě, že jsou překročeny nedostatečné limity pro ventilaci a expozici, nebo pokud dojde k podráždění nebo jiným příznakům, použijte respirátor schválený NIOSH / MSHA nebo evropskou normu EN 149 (s vrstvou aktivního uhlí pro organické páry).

##### Ochrana rukou:

Nevyžaduje se při správném použití jako nastavení inkoustu na tiskárně. V případě přímého kontaktu s inkoustem však použijte ochranné rukavice.

##### Ochrana očí:

Nevyžaduje se v případě běžného používání, například vkládání kazety do tiskárny. V případě přímého kontaktu s inkoustem však noste ochranné brýle nebo ochranné brýle proti stříkající vodě podle EN166.

##### Ochrana kůže:

Nevyžaduje se v případě běžného používání, například vkládání kazety do tiskárny. V případě přímého kontaktu s inkoustem však noste ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled:</b> -----	Fyzikální stav: kapalina	Barva: modrá
<b>Zápach:</b> -----	mírný zápach	
<b>Prahová hodnota zápachu:</b> -----	Není definováno	
<b>pH:</b> -----	Žádná data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Bod vzplanutí:</b> -----	> 94 °C	
<b>Rychlost odpařování:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b> -----	Neuplatňuje se	
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b> ----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Tlak páry:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Hustota páry:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Relativní hustota:</b> -----	1.25-1.35	
<b>Rozpustnost:</b> -----	Rozpustnost ve vodě: Mírně rozpustný	
<b>Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Teplota samovznícení:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Teplota rozkladu:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Viskozita:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Výbušné vlastnosti:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	
<b>Oxidační vlastnosti:</b> -----	Nejsou k dispozici žádná data	

9.2. Další informace----- Nejsou k dispozici žádná data

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Žádná reaktivita za normální teploty.

### 10.2. Chemická stabilita:

Za běžné teploty stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nepředpokládá se.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zvýšené teploty/horko, UV záření, když není produkt používán.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Zabraňte styku s kyselinami, aminy, iniciátory volných radikálů a oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, toxické plyny/páry.

**11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

2,2'-oxydiethanol

LD50 (oral) : Nejsou k dispozici žádná data, LD50 (dermal): Nejsou k dispozici žádná data,

LD50 (Inhal.): Nejsou k dispozici žádná data

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Toxicita pro reprodukci:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Karcinogenita:**

Žádná ze složek v tomto inkoustu není uvedena v seznamu IARC jako karcinogen. (1, 2A a 2B)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**12. Ekologické informace**

**12.1. Toxicita:** Nejsou k dispozici žádná data.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**  
Nejsou k dispozici žádná data

**12.3. Bioakumulační potenciál:**  
Nejsou k dispozici žádná data

**12.4. Mobilita v půdě:**  
Nejsou k dispozici žádná data

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**  
Neprovedlo hodnocení PBT a vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:**  
Nejsou k dispozici žádná data

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Produkt:** Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Obaly se zbytky produktu musí být zlikvidovány za stejných podmínek jako samotný produkt.

**Doporučený kód odpadu:** 08 03 13 (Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod položkou 08 03 12)

**Nevyčištěné obaly:** 15 01 02 (Plastové obaly)

**Doporučení:** Nekontaminované obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako látka.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA: Není regulováno

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA: Není regulováno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA: Není regulováno

### 14.4 Obalová skupina

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA: Není regulováno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA: Není regulováno

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA: Výrobek přepravujte a skladujte v souladu s obecnými bezpečnostními opatřeními a pokyny uvedenými v tomto BL.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Není regulováno

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

(ES) č. 1907/2006 Povolování: Není regulováno

(ES) č. 1907/2006 SVHC: Není regulováno

(ES) č. 1005/2009: Není regulováno

(ES) č. 850/2004: Není regulováno

(ES) č. 649/2012: Není regulováno

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dosud nebylo provedeno žádné chemické hodnocení výrobku.

### 16. Další informace

Seznam relevantních H vět:

(Odkaz na oddíl 3. „Složení/informace o složkách“)

— H302: Zdraví škodlivý při požití.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu (BL) jsou správné dle našich nejlepších vědomostí, informací a víry v den jejich vydání. Informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolňování a nejsou považovány za záruku nebo specifikaci vlastností. Tato informace platí pouze pro tento konkrétní materiál a nemusí platit pro tento materiál v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud není specifikováno v textu. Podléhají revizi, když se získají nové znalosti a zkušenosti. Roland DGN A/S nezaručuje žádný nárok na přesnost informací zde uvedených.