

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

S-PG-CY

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Tintenstrahldrucker

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung CLP Kriterien.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Augenkontakt:	Augenkontakt reizt die Augen.
Hautkontakt:	Hautkontakt kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen und allergischer Sensibilisierung führen.
Einatmen:	Exposition gegenüber Dämpfen und Aerosol führt zu Reizungen der Atemwege und Anästhesie.
Verschlucken:	Kann Mund, Rachen und Magen verletzen.
Chronisch Gesundheitsgefahren:	Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizung oder Dermatitis führen.
Karzinogenität:	Keiner der Bestandteile in dieser Tinte wird von IARC als karzinogen eingestuft. (1,2A und 2B)
Sonstige	Keine Information verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Komponente	CAS Nr.	EG Nr.	EG Registrierung Nr.	% (w/w)	Einstufung Verordnung (EG) Nr.1907/2006
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	momentan nicht verfügbar	1-10	Acute Tox. 4: H302
Water	7732-18-5	231-791-2	momentan nicht verfügbar	>90	—

† Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Bei Augenkontakt die Augen Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

- Hautkontakt:** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Falls Reizungen, Schwellungen oder Rötungen auftreten oder andauern einen Arzt verständigen.
- Einatmen:** Bei Einatmen an die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen, einen Arzt rufen.
- Verschlucken:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Augenkontakt:** Nach Augenkontakt reizt die Augen.
- Hautkontakt:** Hautkontakt kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen und allergischer Sensibilisierung führen.
- Einatmen:** Exposition gegenüber Dämpfen und Aerosol führt zu Reizungen der Atemwege und Anästhesie.
- Verschlucken:** Kann Mund, Rachen und Magen verletzen.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel:** Trockensand, Schaum, Trockenchemikalien.
- Ungeeignete Löschmittel:** Wasser, Hochdruck-Wasserstrahl.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide, giftige Gase/Dämpf.
- Flammpunkt:** > 94 °C

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Weitere Information Behälter aus Gefahrenzone bringen, mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personal evakuieren, Bereich gut lüften, umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden und geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Verschüttetes Material abwischen. Vermeiden Sie das Eindringen in Gewässer oder Kanalisation.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Von Zündquellen (z.B. offenen Flammen, Wärmequellen und Funken) fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammen lagern mit Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen:

Inkjet-Druck

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwert für die berufsbedingte Exposition  
abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

— 2,2'-oxydiethanol:

[Langzeit-Exposition] 44 mg/m<sup>3</sup>

[Kurzzeit-Exposition] Keine Gefahr identifiziert.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz:

Nicht erforderlich, wenn für ausreichende Belüftung gesorgt ist. Bei Überschreitung unzureichender Belüftungs- und Expositionsgrenzwerte oder bei Auftreten von Reizungen oder anderen Symptomen ein von NIOSH / MSHA oder der Europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät (mit Aktivkohleschicht für organische Dämpfe) verwenden.

##### Handschutz:

Nicht erforderlich bei geeigneter Verwendung zum Einsetzen der Tinte im Drucker. Jedoch, bei direktem Kontakt mit der Tinte, Schutzhandschuhe tragen.

**Augenschutz:**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung zum Einstellen der Tinte auf dem Drucker.  
Tragen Sie jedoch bei direktem Kontakt mit der Tinte eine nach EN166 zugelassene Schutzbrille oder eine Chemikalienschutzbrille.

**Hautschutz:**

Nicht erforderlich bei geeigneter Verwendung zum Einsetzen der Tinte im Drucker. Jedoch, bei direktem Kontakt mit der Tinte, Schutzausrüstung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen:</b> -----	Aggregatzustand: flussig	Farbe: blau
<b>Geruch:</b> -----	Leichter Geruch	
<b>Geruchsschwelle:</b> -----	Nicht bestimmt	
<b>pH:</b> -----	Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Flammpunkt:</b> -----	> 94 °C	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> -----	nicht anwendbar	
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b> ---	keine daten verfügbar	
<b>Dampfdruck:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Dampfdichte:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>relative Dichte:</b> -----	1.25-1.35	
<b>Löslichkeit(en):</b> -----	Wasserlöslichkeit: Nicht mischbar	
<b>Verteilungskoeffizient, n-Octanol/Wasser:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Zersetzungstemperatur:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>Viskosität:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>explosive Eigenschaften:</b> -----	keine daten verfügbar	
<b>oxidierende Eigenschaften:</b> -----	keine daten verfügbar	

**9.2. Sonstige Angaben**----- keine daten verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität:

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität:

Stabil bei normaler Temperatur.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Nicht zu erwarten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen:**

Hitze/UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

**10.5. Unverträgliche Materialien:**

Säure Amine Radikalbildner Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide (NOx) Phosphoroxide.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

2,2'-oxydiethanol

LD50 (oral) : Nicht bestimmbar, LD50 (dermal): Nicht bestimmbar, LD50 (Inhal.): Nicht bestimmbar

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Nicht bestimmbar.

**Ätz-/reizwirkung auf die haut:**

Nicht bestimmbar.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Nicht bestimmbar.

**Keimzell-Mutagenität:**

Nicht bestimmbar.

**Reproduktionstoxizität:**

Nicht bestimmbar.

**Karzinogenität:**

Keiner der Bestandteile in dieser Tinte wird von IARC als karzinogen eingestuft. (1,2A und 2B)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Nicht bestimmbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Nicht bestimmbar.

**Aspirationsgefahr:**

Nicht bestimmbar.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität:** Nicht bestimmbar.**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

Nicht bestimmbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial:**

Nicht bestimmbar

**12.4. Mobilität im Boden:**

Nicht bestimmbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

EG-Verordnung 1907/2006, Anhang XIII, bzw. eine PBT/vPvB Beurteilung wurde nicht durchgeführt.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht bestimmbar

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt: Als gefährlichen Abfall entsorgen. Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

Empfohlener Abfallschlüssel: 08 03 13 (Druckfarbenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 03 12 fallen)

Ungereinigte Verpackungen: 15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff)

Empfehlung: Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR/ADG/DOT, IMDG, oder IATA : Kein Gefahrgut.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/ADG/DOT, IMDG, oder IATA : Kein Gefahrgut.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/ADG/DOT, IMDG, oder IATA : Kein Gefahrgut.

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/ADG/DOT, IMDG, oder IATA : Kein Gefahrgut.

**14.5 Umweltgefahren**

ADR/ADG/DOT, IMDG, oder IATA : Kein Gefahrgut.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

ADR/ADG/DOT, IMDG, oder IATA : Transport und Lagerung des Produkts gemäß den allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**

Kein Gefahrgut.

**15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

(EG) Nr. 1907/2006 Zulassung:	nicht reguliert
(EG) Nr. 1907/2006 SVHC:	nicht reguliert
(EG) Nr. 1005/2009:	nicht reguliert
(EG) Nr. 850/2004:	nicht reguliert
(EG) Nr. 649/2012:	nicht reguliert

Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklassifizierung: WGK 1

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

**16. Sonstige Angaben**

Eine Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise:

(Hinweis zu Abschnitt 3. "Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen"):

— H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.