

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

S-PG-BK

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tintasugaras nyomtatás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Roland DGA Corporation

15363 Barranca Parkway Irvine, CA 92618 U.S.A.

TEL: +1-949-727-2100 Fax: +1-949-727-2112

Szállítójának: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +32 14575911

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

## 2. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A CLP kritériumok szerint a terméket nem sorolják veszélyesnek.

### 2.2. Címkézési elemek

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Szemkontaktus:	A szembe kerülés irritáló lehet.
Bőrrel való érintkezés:	A bőrrel való érintkezés irritációt, duzzadást vagy vörösséget, allergiát és/vagy szenzibilizációt okozhat.
Belélegzés:	A gőzöknek (ködnek) való expozíció a légutakra izgató hatású és eszméletvesztést okoz.
Táplálékfelvétel:	Száj-, torok- és gyomorsérülést okozhat.
Krónikus egészségügyi veszélyek:	A bőrrel való ismételt érintkezés tartós irritációt vagy bőrgyulladást okozhat.
Rákkeltő hatás:	A termék Carbon black festéket tartalmaz. Az IARC-besorolás szerint a nyomtatótinta 3. osztályú anyag (humán karcinogenitás szerint nem osztályozható).
Mások	Nincs adat

## 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jellege: keverék

Összetétel	CAS-szám	EK-szám	Regisztrációs szám	tömeg százalék	Osztályozás 1272/2008/EK
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Jelenleg nem elérhető	1-10	—
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	Jelenleg nem elérhető	1-10	Acute Tox. 4: H302
Water	7732-18-5	231-791-2	Jelenleg nem elérhető	90-100	—

† Az e szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemkontaktus:	Szembe jutás esetén, azonnal öblítse ki a szemet néhány percig bő vízzel. A kimosás közben a szemhéjakat nyitva kell tartani. Védje az ép szemet.
Bőrrel való érintkezés:	Érintkezés esetén azonnal bő vízzel le kell mosni, és egyidejűleg a szennyezett ruhát és

	cipőt le kell venni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha duzzadás vagy vörösség jelentkezik, orvost kell hívni.
Belélegzés:	Belélegzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ha nehezen lélegzik, oxigént kell adni. Védje az ép szemet.
Táplálékfelvétel:	Lenyelés esetén hánytatni TILOS. Azonnal kérjen tanácsot orvostól.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szemkontaktus:	A szemmel való érintkezése irritáló hatású.
Bőrrel való érintkezés:	A bőrrel való érintkezés irritációt, duzzadást vagy vörösséget, allergiát és/vagy szenzibilizációt okozhat.
Belélegzés:	A gőzöknek (ködnek) való expozíció a légutakra izgató hatása és eszméletvesztést okoz.
Táplálékfelvétel:	Száj-, torok- és gyomorsérülést okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	Poroltó, hab, széndioxid, száraz homok, vízpermetet.
Az alkalmatlan oltóanyag:	Víz, nagynyomású vízszugár

#### 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök. Lobbanáspont: > 94 °C

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális, vegyszerek ellen védő ruházatot és pozitív nyomású, zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni. A veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek elkerülése végett a tüzet szélirányból kell megközelíteni. Minden olyan ruházatot, amely vegyszermaradványokat tartalmazhat, meg kell tisztítani a szennyeződéstől, vagy hulladékba kell helyezni.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Evakuálja a személyzetet, alaposan szellőztesse ki a területet, használjon zárt rendszerű légzőkészüléket és viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot le kell törölni. A folyadékot nem szabad csatornába, folyóvízbe vagy alacsonyan fekvő területekre engedni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Söpörje össze az anyagot, és a helyi rendelkezéseknek megfelelően helyezze hulladékba.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd értelemszerűen a 8. szakaszt (Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem) és a 13. szakaszt (Ártalmatlanítási szempontok).

### 7. Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést és a szembejutást. A munkahelyen alkalmazzon megfelelő szellőzést és ne gyújtson tüzet. Munka közben elektromos vezetőképességgel rendelkező védőfelszerelést kell használni. Gyermek kezébe nem kerülhet; meginni tilos!

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A terméket nem szabad magas vagy fagypon alatti hőmérsékleten tárolni. Közvetlen napfénytől óvandó. Tilos a terméket fémekkel, aminokkal, szabadgyökképzőkkel, oxidálószerekkel együttesen tárolni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tintasugaras nyomtatás

### 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték:

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

— Carbon Black:

[Krónikus expozíció] veszély nem került azonosításra

[Akut expozíció] veszély nem került azonosításra

— 2,2'-oxydiethanol:

[Krónikus expozíció] 44 mg/m<sup>3</sup>

[Akut expozíció] veszély nem került azonosításra

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon általános és/vagy helyi szellőzésről.

##### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

###### Légzésvédelem:

Nem szükséges, ha a szellőzés elegendő. Nem megfelelő szellőzési és expozíciós határérték túllépése esetén, vagy irritáció vagy más tünet észlelése esetén használjon NIOSH / MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészüléket (aktív szénréteggel a szerves gőzökhöz).

**Kézvédelem:**

**Szemvédelem:**

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha azonban a festékkel közvetlenül érintkezik, viseljen az EN166 szerint jóváhagyott védőszemüveget vagy vegyi fröccsenő szemüveget.

**Bőrvédelem:**

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a tinta közvetlenül érintkezik, viseljen védőruházatot.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők:</b> -----	Fizikai állapot: folyékony	Szín: fekete
<b>Szag:</b> -----	Enyhe szag	
<b>Szagküszöbérték:</b> -----	Nem meghatározott	
<b>pH:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Lobbanáspont:</b> -----	> 94 °C	
<b>Párolgási sebesség:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b> -----	Nem használható	
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> --	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Gőznyomás:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Gőzsűrűség:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Relatív sűrűség:</b> -----	1.0-1.1	
<b>Oldékonyság (oldékonyságok):</b> -----	Vízoldhatóság: Nehezen oldható	
<b>Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Bomlási hőmérséklet:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Viszkózitás:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Robbanásvesélyesség:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b> -----	Nincs rendelkezésre álló adat	

9.2. Egyéb információk----- Nincs rendelkezésre álló adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Normális hőmérsékleten nem reaktív

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Nem várható.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet/hő, UV-fény, ha nincs használatban.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Kerülni kell a savakkal, aminosavakkal, szabadgyökképzőkkel, oxidálószerekkel való érintkezést.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök.

**11. Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

2,2'-oxydiethanol

LD50 (oral) : Nincs rendelkezésre álló adat, LD50 (dermal): Nincs rendelkezésre álló adat,

LD50 (Inhal.): Nincs rendelkezésre álló adat

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Rákkeltő hatás:**

A termék Carbon black festéket tartalmaz.

Az IARC-besorolás szerint a nyomtatótinta 3. osztályú anyag.

(IARC csoport 3: humán karcinogenitás szerint nem osztályozható)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Aspirációs veszély:**

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 12. Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termékről ez idő szerint még nem készült PBT és vPvB értékelés.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nincs rendelkezésre álló adat

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék:	Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A termékmaradékkal ellátott csomagolást ugyanolyan feltételekkel kell megsemmisíteni, mint magát a terméket.
Ajánlott hulladékkód:	08 03 13 (nyomdafesték hulladékok, amelyek különböznek a 08 03 12 kódszámú hulladékoktól)
Nem tisztított csomagolás:	15 01 02 (műanyag csomagolási hulladékok)
Ajánlás:	A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást ugyanúgy kell megsemmisíteni, mint az anyagot.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám**

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: Nincs szabályozva

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: A termék szállítása és tárolása az ebben az SDS-ben említett általános óvintézkedéseknek és utasításoknak megfelelően történik.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nincs szabályozva

**15. Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK Engedélyezés: Nincs szabályozva

1907/2006/EK SVHC: Nincs szabályozva

1005/2009/EK: Nincs szabályozva

850/2004/EK: Nincs szabályozva

649/2012/EK: Nincs szabályozva

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A termékről ez idő szerint még nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. Egyéb információk**

Vonatkozó H-mondatok felsorolása:

(Lásd a 3. szakasz „Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok”)

— H302: Lenyelve ártalmas.

A jelen biztonsági adatlapban (Safety Data Sheet, SDS) foglalt információt legjobb tudásunk és a rendelkezésre álló adatok szerint, a közlés idején helyesnek tartjuk. A közzétett információ csak a biztonságos kezelésre, felhasználásra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra és kibocsátásra vonatkozó útmutatásként szolgál, és nem



tekintendő garanciának vagy minőségi előírásnak. Az információ kizárólag a megnevezett specifikus anyagra vonatkozik, és érvényét veszítheti, ha ez az anyagot a szövegben megadottakon kívül más anyagokkal együttesen vagy más eljárásban használják. Új ismeretek és tapasztalatok ismertté válásával párhuzamosan felülvizsgálat tárgyát képezi. A Roland DGN A/S nem garantálja a benne foglalt információ teljességét vagy pontosságát.