

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító

TA-OP

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

Tintasugaras nyomtatás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103  
TEL: + 81-53-484-1224 Fax: + 81-53-484-1226

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

<b>HU</b>	
Nemzeti Közegészségügyi Központ	+36 (1) 476 1136
Egészségügyi Toxikológiai Információs Szolgálat	+36 80 20 11 99

## 2. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A CLP kritériumok szerint a terméket nem sorolják veszélyesnek.

### 2.2. Címkézési elemek

Ezt a terméket az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint nem kell címkézni.

### 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 Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) ennek a tintának egyik alkotórészét sem sorolja fel a rákkeltő anyagok között. (1,2A és 2B)
Mások	Nincs adat

## 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jellege: keverék

Összetétel	CAS-szám	EK-szám	Regisztrációs szám	tömeg százalék	Osztályozás 1272/2008/EK
Resin	CBI	CBI	Jelenleg nem elérhető	<3	—
Organic material	CBI	CBI	Jelenleg nem elérhető	<15	—
Hexane-1,2-diol	6920-22-5	230-029-6	Jelenleg nem elérhető	<10	Eye Irrit. 2: H319
Additive	CBI	CBI	Jelenleg nem elérhető	<2	—
Water	7732-18-5	231-791-2	Jelenleg nem elérhető	65-85	—

† CBI: Bizalmas üzleti információ

‡ 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 hatású 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: nagynyomású vízszugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből 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, aminosavakkal, 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)

#### 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 festékekkel 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

Szag:-----	Enyhe szag
Szagküszöbérték:-----	Nem meghatározott
pH:-----	7-9
Olvadáspont/fagyáspont:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Lobbanáspont:-----	> 94 °C
Párolgási sebesség:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):-----	Nem használható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:--	Nincs rendelkezésre álló adat
Gőznyomás:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Gőzsűrűség:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív sűrűség:-----	1.0-1.1
Oldékonyság (oldékonyságok):-----	Vízoldhatóság: Nehezen oldható
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Öngyulladási hőmérséklet:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Bomlási hőmérséklet:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Viszkozitás:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Robbanásveszélyesség:-----	Nincs rendelkezésre álló adat
Oxidáló tulajdonságok:-----	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:** A tinta egyik összetevőjét sem osztályozzák akut mérgező anyagként.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

- Hexane-1,2-diol

**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 Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) ennek a tintának egyik alkotórészét sem sorolja fel a rákkeltő anyagok között. (1,2A és 2B)

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Aaspirációs 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. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**12.7. Other adverse effects:**

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”)

— H319: Súlyos szemirritációt okoz.

A jelen biztonsági adatlapban (Safety Data Sheet, SDS) foglalt információt legjobb tudásunk és a rendelkezésre álló adatok szerint, a közlés idején helyesnek tartjuk. A közölt 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.