

## Varnostni list

### 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

TA-OP

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

InkJet tisk

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec: Roland DG Corporation

1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, H0amamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

Dobavitelj: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +32 14575911

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

<b>SL</b>	
Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana	+386 1 522 1293
Poison Control Centre Ljubljana	+386 41 635 500

## 2. Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Proizvod ni razvrščen kot nevaren v skladu s kriteriji CLP.

### 2.2. Elementi etikete

Ta izdelek ni treba označiti v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 (CLP).

### 2.3. Druge nevarnosti

Oči:	Stik z očmi bo dražijo.
Koža:	Stik s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino, alergijsko preobčutljivost.
Vdihavanju:	Izpostavljenost hlapom (megla) povzroči draženje dihalnih poti in anestezijo.
Zaužitje:	Lahko povzroči poškodbe ustne votline, žrela in želodca.
Hroniska bīstamība veselībai:	Ponavljajoč se stik lahko povzroči trajno draženje ali dermatitis.
Rakotvornost:	Nobena od sestavin črnila je na seznamu IARC kot kancerogen. (1,2 in 2B)
Drugi	Ni informacij

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava: mešanica

Sestavek	CAS št	ES št	Registrska številka EU	% (m/m)	Razvrstitev ES št.1272/2008
Resin	CBI	CBI	Zaenkrat ni na voljo	<3	Ni razvrščen kot nevaren
Organic material	CBI	CBI	Zaenkrat ni na voljo	<15	Ni razvrščen kot nevaren
Hexane-1,2-diol	6920-22-5	230-029-6	Zaenkrat ni na voljo	<10	Eye Irrit. 2: H319
Additive	CBI	CBI	Zaenkrat ni na voljo	<2	Ni razvrščen kot nevaren
Water	7732-18-5	231-791-2	Zaenkrat ni na voljo	65-85	Ni razvrščen kot nevaren

† CBI: zaupne poslovne informacije

‡ Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Oči: Pri stiku takoj izpirati oči z obilo vode za nekaj minut. Veke držite odprte med

- izpiranjem. Pokličite zdravnika.
- Koža: V primeru kontakta, takoj sprati z obilo vode ob odstranitvi kontaminiranih clothingand čevljev. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Če se pojavi oteklina ali rdečina, pokličite zdravnika.
- Vdihavanje: Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Če ne diha, dati umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, dati kisik. Pokličite zdravnika.
- Zaužitje: Po zaužitju ne izzivati bruhanja. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Oči: Stik z očmi bo dražijo.
- Koža: Stik s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino, alergijsko preobčutljivost.
- Vdihavanje: Izpostavljenost hlapom (megla) povzroči draženje dihalnih poti in anestezijo.
- Zaužitje: Lahko povzroči poškodbe ustne votline, žrela in želodca.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni informacij

### 5. Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Suha kemikalija, pena, ogljikov dioksid, suh pesek.

Neustrezna sredstva za gašenje: visokotlačni vodni curek

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, strupeni plini/hlapi.

Plamenišče: > 94 °C

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Nositi posebno kemično zaščitno obleko in samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom (SCBA). ogenj pristop od smeri vetra za preprečevanje nevarnih hlapov in strupene razpadne produkte. Dekontaminirajte ali zavreči oblačilo, ki lahko vsebuje kemične residues. Applying neposredno vode je lahko nevarno, saj lahko ogenj razširi na okolico.

### 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Evakuirati osebe, temeljito prezračiti območje, uporaba samostojni dihalni aparat in nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrep

Obrišite razlitje. Preprečiti tekočina pride v kanalizacijo, vodne poti ali nizke področja.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pomesti material in odstraniti kot odpadek po lokalnih predpisih.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glejte "Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita" in "Oddelek 13 Odstranjevanje", kot je primerno.

### 7. Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Uporabite ustrezno prezračevanje in ne ogenj na delovnem mestu. Daj zaščitno obrabe, ki ima električno prevodnost v primeru dela. Hranite izven dosega otrok in ne piti.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posode imeti tesno zaprte. Ne shranjujte izdelka v visokih ali temperaturam pod lediščem. Hranite stran od neposredne sončne svetlobe izdelkov. proizvod Ne skladiščiti skupaj s kovinami, amini, prostimi radikali iniciatorji, oksidacijskimi sredstvi.

#### 7.3. Posebne končne uporabe:

InkJet tisk

### 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu:  
Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti splošno in/ali lokalno prezračevanje.

##### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

###### Zaščitno dihal:

Ni required when je zadostno prezračevanje na voljo. Pri nezadostnem prezračevanju in izpostavljenosti omejitev preseže ali če draženje ali drugi simptomi, uporabite NIOSH / MSHA ali evropskem standardu EN149 odobren respirator (z aktivnim ogljem plasti za organske hlape).

###### Zaščitno rok:

Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnalom, uporabiti zaščitne rokavice.

###### Zaščitno za oči/obraz:

Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnalom, obraba EN166 odobrena zaščitna očala ali kemičnih zaščitnih očal.

###### Zaščitno kože:

Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnalom, nositi zaščitna oblačila.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti sproščanje v okolje.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Vonj:-----	Rahlim vonjem
Mejne vrednosti vonja:-----	Ni opredeljen
pH:-----	7-9
Tališče/ledišče:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:-----	> 94 °C
Hitrost izparevanja:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto):-----	Se ne uporablja
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Parna gostota:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota:-----	1.0-1.1
Topnost:-----	Topnost v vodi: Rahlo topen
Porazdelitveni koeficient, n-oktanol/voda:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti:-----	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti:-----	Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki----- Ni razpoložljivih podatkov

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost:

Št reaktivnost pri normalni temperaturi.

### 10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilno pri normalni temperaturi.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ni pričakovati.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Povišane temperature/toplote, UV svetlobe, ko ni v uporabi.

**10.5. Nezdrušljivi materiali:**

Preprečiti stik s kislinami, amini, prostimi radikali iniciatorji, oksidanti.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje:**

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, strupeni plini/hlapi.

**11. Toksikološki podatki****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

**Akutna strupenost:** Nobena od sestavin črnila je razvrščena kot akutno strupene.

**Resne okvare oči/draženje:**

Povzročča hudo draženje oči.

- Hexane-1,2-diol

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Mutagenost za zarodne celice:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Rakotvornost:**

Nobena od sestavin črnila je na seznamu IARC kot kancerogen. (1, 2A in 2B)

**Stot – enkratna izpostavljenost:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Stot – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12. Ekološki podatki**

**12.1. Strupenost:** Ni razpoložljivih podatkov.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost:**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.4. Mobilnost v tleh:**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Ni izvedla ocene PBT in vPvB.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.7. Other adverse effects:**

Ni razpoložljivih podatkov

## 13. Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Izdelek: Odstraniti kot nevarne odpadke. Pakiranje z ostanki zdravila mora biti na razpolago pod enakimi pogoji kot sam proizvod.

Priporočena koda za odpadke: 08 03 13 (Odpadne tiskarske barve, ki niso navedene v 08 03 12)

Nečiščena embalaža: 15 01 02 (Plastična embalaža)

Priporočilo: Nekontaminirana embalaža se lahko reciklira. Non-čistiti embalažo je potrebno odstraniti na enak način kot snov.

## 14. Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ni urejeno

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ni urejeno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ni urejeno

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ni urejeno

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ni urejeno

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Prevoz in skladiščenje izdelka v skladu s splošnimi varnostnimi ukrepi in navodila, navedena v tem varnostnem listu.

#### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

Ni urejeno

### 15. Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

(ES) št 1907/2006 Avtorizacija: Ni urejeno

(ES) št 1907/2006 SVHC: Ni urejeno

(ES) 1005/2009: Ni urejeno

(ES) 850/2004: Ni urejeno

(EU) št 649/2012: Ni urejeno

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ta izdelek ni izvedla koli oceno kemijske varnosti ni.

### 16. Drugi podatki

Seznam ustreznih H-izjav:

(Predlog za oddelek 3. "Sestava/podatki o sestavinah")

— H319: Povzroča hudo draženje oči.

Informacije v tem varnostnem listu (SDS), ki je verjel, da je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme obravnavati kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če ni posebej navedeno v tekstu. To je predmet revizije, kot je dodatno znanje in izkušnje. Roland DG ne jamči za popolnost ali točnost informacij, ki so tu.