

Varnostni list

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

UFI: 6HQE-DWFK-SDK4-KQTW

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

InkJet tisk

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec: Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-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

Fon: +32 14575911

1.4 Telefonska številka za nujne primere

SL	
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 je razvrščen kot nevaren v skladu s kriteriji CLP.

Akutna strupenost (dermalno)-----	kategorija 4
Akutna strupenost (vdihavanje)-----	kategorija 4
Jedkost za kožo-----	kategorija 1C
Hude poškodbe oči-----	kategorija 1
Preobčutljivost – koža-----	kategorija 1B
Strupenost za razmnoževanje-----	kategorija 1B
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost-----	kategorija 2
Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost-----	kategorija 1
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost-----	kategorija 1

2.2. Elementi etikete



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

- Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
- Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti:

Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Previdnostni stavki – preprečevanje:

- Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
- Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
- Preprečiti sproščanje v okolje.
- Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – odziv:

- PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
- PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Oči:	Stik z očmi bo dražijo.
Koža:	Stik s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino, alergijsko preobčutljivost.
Vdihavanju:	Izpostavljenost hlapov (megla), je lahko škodljivo za nerojenega otroka in na tveganje zmanjšane plodnosti in draži nos, grlo/dihala.
Zaužitje:	Lahko povzroči poškodbe ustne votline, žrela in želodca.
Hroniska bīstamība veselībai:	Ponavljajoč se stik lahko povzroči trajno draženje ali dermatitis.
Rakotvornost:	Produkt vsebuje titanov dioksid. IARC ocenili tiskanje črnila kot GROUP3 (Ne klasificirati kot rakotvorno za ljudi).
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
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	Ni razvrščen kot nevaren
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2-Methoxyethyl acrylate	3121-61-7	221-499-3	01-2119962915-25	20-24	Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	<20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-15	Repr. 2: H361

phosphine oxide					
-----------------	--	--	--	--	--

† 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 oblačil in čevljev. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Če se pojavi oteklina ali rdečina, pokličite zdravnika.
- Vdihavanje: Pri vdihavanju, se umaknite 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 hlapov (megla), je lahko škodljivo za nerojenega otroka in na tveganje zmanjšane plodnosti in draži nos, grlo/dihala.
- 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: Voda, 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: > 70 °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 residue. Applying neposredno vode je lahko nevarno, saj lahko ogenj razširi na okolico.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebnostni 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 odpadki po lokalnih predpisih.

6.4. Sklincevanje 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 temperaturah 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)

— Titanium dioxide:

[Dolgotrajna izpostavljenost] Ni nevarnosti opredeljene

[Kratkoročna izpostavljenost] Ni nevarnosti opredeljene

— Hexamethylene Diacrylate:

[Dolgotrajna izpostavljenost] 24.5 mg/m³

[Kratkoročna izpostavljenost] Ni nevarnosti opredeljene

— 2-Methoxyethyl acrylate:

[Dolgotrajna izpostavljenost] 0.12 mg/m³

[Kratkoročna izpostavljenost] medium hazard (no threshold derived)

— Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:

[Dolgotrajna izpostavljenost] 4.9 mg/m³

[Kratkoročna izpostavljenost] Ni nevarnosti opredeljene

- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
 [Dolgotrajna izpostavljenost] 0.822 mg/m³
 [Kratkoročna izpostavljenost] Ni nevarnosti opredeljene

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti splošno in/ali lokalno prezračevanje.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščitó 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).

Zaščitó rok:

Delavec mora nositi ustrezne zaščitne neprepustne rokavice, da se prepreči stik s črnílom. Priporočene Kemijsko zaščitne rokavice EN420/374 odobrenim etilen vinil alkohol (EVOH) rokavice in laminatne rokavice. Laminat rokavice so narejene z rezanjem in nato toplotno zatesnitev vzorcev različnih velikosti znamke iz laminiranih folij iz EVOH zaprti med plastmi polietilena.

Zaščitó za oči/obraz:

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

Zaščitó kože:

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

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:-----	Fizikalni podatki: tekoče	Barva: bela
Vonj:-----	Močan estra vonj	
Mejne vrednosti vonja:-----	Ni opredeljen	
pH:-----	Se ne uporablja	
Tališče/ledišče:-----	Ni razpoložljivih podatkov	
Začetno vrelišče in območje vrelišča:-----	Ni razpoložljivih podatkov	
Plamenišče:-----	> 70 °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: -----	>1
Relativna gostota: -----	1.0-1.2
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:

Visoke temperature in UV svetloba lahko povzroči hitro polimerizacijo.

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. Nezdružljivi 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:

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral) : 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

Resne okvare oči/draženje:

Povzročča hude poškodbe oči.

• 2-Methoxyethyl acrylate

Povzročča hudo draženje oči.

- Hexamethylene Diacrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Povzročča draženje kože.

- Hexamethylene Diacrylate
- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate
- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Mutagenost za zarodne celice:

Ni razpoložljivih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje:

Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Rakotvornost:

Ta izdelek vsebuje titanov dioksid.

IARC ocenili Tiskarsko črnilo kot skupine 3.

(IARC Skupina 3: Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi)

Stot – enkratna izpostavljenost:

Ni razpoložljivih podatkov.

Stot – ponavljajoča se izpostavljenost:

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razpoložljivih podatkov.

12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost:

Zelo strupeno za vodne organizme.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- 2-Methoxyethyl acrylate

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. Drugi škodljivi učinki:

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 12* (Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi)

Nečiščena embalaža: 15 01 10* (Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi)

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 : 1760

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Jedka tekočina, N.D.N. (2-Methoxyethyl acrylate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 8

14.4 Skupina embalaže

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : III

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Okolju nevarna snov, tekoča, N.D.N.

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")

- H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311: Strupeno v stiku s kožo.
- H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315: Povzroča draženje kože.
- H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318: Povzroča hude poškodbe oči.
- H319: Povzroča hudo draženje oči.

- H331: Strupeno pri vdihavanju.
- H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H360: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
- H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
- H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.