

Varnostni list

1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja

1.1 Identifikator izdelka

ECO-UV, EUV4-YE
ECO-UV, EUV4-5YE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe brizgalnih tiskalnikov

1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Ime proizvajalca: Roland DG Corporation
Naslov: 1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shii, Shizuoka-ken, 431-2103
JAPONSKA
Telefon: + 81-53-484-1224
Fax: + 81-53-484-1226
E-pošta:
Datum priprave: 6. April, 2015

1.4. Telefon za nujne primere:

2. Opredelitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi ali zmesi

Ta izdelek je, glede na EU Direktivo 1999/45/EC, opredeljen kot nevaren.

Xn R48/20, R62

Xi
R36/37/38, R43, R52

Ta izdelek, je glede na GHS, označen kot nevaren.

Vnetljive tekočine	Kategorija 4
Razjedanje / draženje kože	Kategorija 2
Poškodbe / draženje oči	Kategorija 2A
Preobčutljivost – koža	Kategorija 1
Razmnoževanje strupov	Kategorija 2
Specifična strupenost za organe	Kategorija 3 (draženje dihalnih poti) - enkratna izpostavljenost
Specifična strupenost za organe	Kategorija 2 (ponavljajoča se izpostavljenost)
Nevarno za vodno okolje- kratkoročno	Kategorija 3

2.2 GHS etikete elementov, vključno s previdnostnimi ukrepi - piktogram



Opozorilo



Opozorilne besede

Izjava (-e) o nevarnosti:

Gorljiva tekočina.

Povzroča draženje kože.

Povzroča resno draženje oči.

Lahko povzroči alergijsko reakcijo na koži.

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarno za vodne organizme.

Previdnostne izjave

Preventivni ukrepi

Naprave ne uporabljajte, dokler niste seznanjeni z vsemi previdnostnimi ukrepi.

Ne vdihavajte prahu / dima / meglice/ pare /razpršila.

Izogibajte se sproščanju snovi v okolje.

Pri uporabi vedno nosite zaščitne rokavice / zaščitna oblačila / zaščito za oči / zaščito za obraz

Odgovor

ČE PRIDE V STIK S KOŽO: Dobro umijte z milom in vodo.

V primeru izpostavljenosti / zaskrbljenosti: Poiščite zdravniško pomoč / nasvet

2.3. Druge nevarnosti

Možni vplivi na zdravje:

Oči: Povzroča hude poškodbe oči, kar lahko traja tudi nekaj dni.

Koža: Kontakt s kožo lahko povzroči draženje, otekline, rdečico, alergije ali kakršno koli drugo obliko preobčutljivosti.

V primeru vdihavanja: Izpostavljenost hlapom (meglici) lahko škoduje še nerojenemu otroku. Pri vdihavanju se poveča tveganje za slabšo plodnost. Draži nos, grlo / dihala.

V primeru zaužitja: Nevarnost poškodb v ustih, grlu in želodcu.

Nevarnost kroničnih obolenj: Ponavljajoč se kontakt s kožo, lahko povzroči nenehno draženje kože ali dermatitis.

Rakotvornost: Nobena od sestavin črnila, ni navedena kot kancerogena na seznamu IARC (1,2A in 2B)

3. Sestava / podatki o sestavinah

Kemijska narava sestavin: mešanica

Sestava	Št. CAS	Št. EC	Registracijska številka v EU .	% Od teže	Klasifikacija EC št. 1272/2008	Klasifikacija 67/548/EEC
Barvila	C.B.I.	C.B.I.	Za zdaj se ne uporablja	1-5	Ni razvrščen kot nevaren	Ni razvrščen kot nevaren
Akriliran amino sinergist	C.B.I.	C.B.I.	Za zdaj se ne uporablja	1-10	Ni razvrščen kot nevaren	Ni razvrščen kot nevaren
Akrilat iz tetrafurfuril alkohola	2399-48-6	219-268-7	Za zdaj se ne uporablja	<10	Draženje kože. 2: H315 Draženje oči 2: H319 Občutlj.kože. 1: H317	Xi: R36/38 Xi: R43
Synthetic resins	C.B.I.	C.B.I.	Za zdaj se ne uporablja	0-1	Ni razvrščen kot nevaren	Ni razvrščen kot nevaren
Benzil akrilat	2495-35-4	219-673-9	Za zdaj se ne uporablja	50-60	Draženje kože 2: H315 Draženje oči 2: H319 Občutlj.kože. 1: H317 STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38 Xi: R43
1- vinil heksahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	218-787-6	Za zdaj se ne uporablja	<10	Akutna zastrupitev (ustna) 4 : H302 Draženje oči 2 : H319 Občutlj.kože. 1B : H317 STOT izpost. 1 : H372	R22 R48/23 R36 R43
Trimetilol propan triakrilat	15625-89-5	239-701-3	Za zdaj se ne uporablja	10-20	Draženje kože. 2: H315 Draženje oči 2: H319 Občutlj.kože. 1: H317	Xi: R36/38 Xi: R43
Fenil bis(2,4,6-Trimetil - benzoin)-fosfin oksid	162881-26-7	423-340-5	Za zdaj se ne uporablja	1-10	Občutlj.kože 1: H317 Kronična nevarnost za vodno okolje 4: H413	Xi: R43 R53
Difenil(2,4,6-Trimetil - benzoin)- fosfin oksid	75980-60-8	278-355-8	Za zdaj se ne uporablja	1-10	Predst. 2: H361f	Xn: R62
Kopolimeri s pigmentom skupine ⁽¹⁾	-	-	Za zdaj se ne uporablja	<1	Akutno vodno okolje 1: H400	R50
Drugi pobudnik polimerizacije	C.B.I.	C.B.I.	Za zdaj se ne uporablja	0-1	Ni razvrščen kot nevaren	Ni razvrščen kot nevaren
Zaviralci	C.B.I.	C.B.I.	Za zdaj se ne uporablja	0-1	Ni razvrščen kot nevaren	Ni razvrščen kot nevaren
Ostalo	C.B.I.	C.B.I.	Za zdaj se ne uporablja	0-1	Ni razvrščen kot nevaren	Ni razvrščen kot nevaren

(1) Kemisjko ime za : Benzen,eten-,kopolimer z 2,5-furandion in benzen,1,1'-(1,1-dimetil-3-metilen-1,3-propanediol)bis-,rp.z oksiranom, metilni polimer z oksiranom, 2-amino propil metil eter in 1,3-Propandiamin,N,N-dimetil,Oksiran, mono[(C10-16-alkiloksi)metil]derivati.-kvaterniziran, sestavina z benzojsko kislino

*C.B.I.: Zaupne poslovne informacije

*Za celotno besedilo H-izjav in R-izrazov omenjenih v tem poglavju, glej poglavje 16.

4. Ukrepi pri prvi pomoči

4.1. Opis ukrepov v primerih nudenja prve pomoči

- Oči: V primeru da pride v stik z očmi, jih takoj pričnite izpirati z vodo, najmanj 15 minut. Med izpiranjem držite veke odprte. Poiščite pomoč.
- Koža: V primeru, da pride do stika s kožo, pričnite okužen predel izpirati z vodo in slecite umazana oblačila ter čevlje. Preden oblačila ponovno oblečete, jih obvezno operite. V primeru, da se na koži pojavi rdečica ali oteklina, obiščite zdravnika.
- V primeru vdihavanja: Ko pride do vdihavanja strupenih hlapov, pojdite na svež zrak. Če pride do dušenja, takoj pričnite z umetnim dihanjem. V primeru oteženega dihanja, je potrebno dovajanje kisika. V teh primerih obvezno pokličite zdravnika.
- V primeru zaužitja: V primeru zaužitja, ne spodbujajte bruhanja ampak nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki izpostavljenosti, tako akutni kot zapozneli

- Oči: Lahko povzroči hude poškodbe oči, ki trajajo več dni.
- Koža: Kontakt s kožo lahko povzroči draženje, otekline, rdečico, poškodbe, dermatitis, alergije ali preobčutljivost kože.
- Pri vdihavanju: Hlapi ali meglica, še posebno tisti ustvarjeni pri segrevanju ali nastali v slabo prezračenem prostoru, lahko škodujejo nerojenemu otroku in povzročijo zmanjšanje plodnosti. Prav tako dražijo nos, grlo/ dihala.
- Pri zaužitju: V primeru zaužitja, lahko pride do poškodb ust, grla in trebuha.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja. Ni informacij

5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Suhe kemikalije, pena, ogljikov dioksid, suhi pesek in ustrezno razpršilo
Neprimerna sredstva za gašenje: Voda, vodni curek pod visokim pritiskom

5.2. Posebne nevarnosti iz snovi ali zmesi

Nevarna razgradnja ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida, dušikovih oksidov, strupenih plinov / hlapov. Plamenišče: ≥ 70 °C

5.3. Nasveti za gasilce

Pri gašenju uporabljajte zaščitna oblačila ter dihalne aparate za samostojno dihanje. Gašenja se lotite v smeri protu vetru in se tako izognite nevarnim hlapom ter strupeni razgradnji produktov. Vsa oblačila, na katerih so ostanki kemikalij, obvezno ustrezno odvrzite. Gašenje z vodo je lahko nevarno, saj se lahko požar razširi naokoli.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

Splošno:

O izpustih takoj obvestite odgovorne. Ustrezno ukrepajte in tako odpravite škodljive posledice razlitja. Razlito tekočino vpijajte s peskom ter zemljo in jo nato odvrzite v ustrezen zabojnik za kemične odpadke.

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

Evakuirajte vse osebe iz prostorov, prostore dobro prezračujte, pri tem pa uporabljajte dihalne aparate za samostojno dihanje in nosite ustrezno zaščitno opremo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Omejite razlitje. Preprečite, da bi izlita tekočina vstopila v vodovodni sistem, kanalizacijo ali v odtoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlito tekočino vpijajte s peskom ali zemljo. Umazanijo nato pometite in jo zavržite kot odpadek v skladu z lokalnimi predpisi. Onesnaženo območje dobro očistite s čistilom in vodo.

6.4. Sklicevanje na ostala poglavja

Nanaša se na ustrezna poglavja - 8. poglavje »Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita« in 13. poglavje »Odstranjevanje«.

7. Ravnanje z nevarnimi snovmi in shranjevanje

7.1. Pazljivo pri ravnanju z nevarnimi snovmi

Izogibajte se kontaktu z očmi, kožo ali oblačili. Poskrbite za ustrezno prezračevanje in v delovnem prostoru ne uporabljajte odprtega ognja. Pri delu uporabljajte ustrezno zaščitno opremo. Ne pijte in shranjujte nedosegljivo otrokom. Zabojnika nikar ne poskušajte razstaviti. Preden vstavite kartušo v tiskalnik, se prepričajte, da je suha.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zabojnike hranite dobro zaprte. Izdelka ne shranjujte na območju visokih ali izjemno nizkih temperatur. Izdelka neposredno ne izpostavljajte soncu. Izdelka ne shranjujte skupaj s kovinami, amini, pobudniki prostih radikalov, oksidanti.

7.3. Posebna končna uporaba/ -e: Brizgalno tiskanje

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Parametri za nadzor

Omejitve poklicne izpostavljenosti:

EU: DNEL

Sestavine / komponente	Dolgoročna izpostavljenost	Kratkoročna izpostavljenost
Trimetilol propan triakrilat	16.2mg/m ³	-
1- vinil azepin-2-ona	4.9mg/m ³	-

Fenil bis(2,4,6-Trimetil - benzoin)-fosfin oksid	21mg/m ³	-
Difenil(2,4,6-Trimetil - benzoin)- fosfin oksid	3.5mg/m ³	-

Preverite toksikološke podatke (Delavci – Nevarnost pri vdihavanju)

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu – zagotoviti splošno ali lokalno prezračevanje

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita oči:

Zaposleni morajo nositi zaščitna očala odporna na prah in brizganje tekočine ter zaščitno masko za obraz, katera preprečuje, da bi prišli v stik s tem izdelkom. Delodajalec mora zagotoviti pipo za spiranje oči in prho znotraj delovnega prostora, namenjeno za nujne primere.

Zaščita kože:

Zaposleni mora nositi ustrezna zaščitna, neprepustna oblačila in opremo ter na ta način preprečiti, da bi bile kemikalije v stiku s kožo dlje časa.

Zaščita rok:

Zaposleni mora nositi ustrezno zaščitne, neprepustne rokavice ter na ta način preprečiti, da bi kemikalije stopile v stik z rokami. Priporočamo rokavice odporne na kemijske spojine, prevlečene s polivinil alkoholom ter posebno folijo, katera preprečuje, da bi jih kemikalije poškodovale in tako prišle v stik s kožo. Tovrstne rokavice so izdelane s posebnimi metodami in iz več odpornih slojev premazanih s polietilenom.

Zaščita dihalnih poti:

V primeru, da prostor ni ustrezno prezračen, mora zaposleni pri svojem delu obvezno uporabljati ustrezno zaščitno opremo za čiščenje zraka, potrjeno s strani nacionalnega inštituta za varnost in zdravje pri delu (NIOSH). Uporabljajte polovično dihalno masko za obraz z zaščitnimi očali ali dihalno masko, ki prekrije celoten obraz (brez očal), katera vsebuje filter z organskimi hlapi. V nujnih primerih in v primerih, kjer je izpostavljenost kemikalijam preseгла dovoljeno mejo, uporabite samostojen dihalni aparat, ki preprečuje vdor kemikalij v notranjost ali pa uporabite ostale dihalne pripomočke, ki zasnovane na način, da preprečujejo vdor kemikalij in so opremljene s pomožnimi, samostojnimi dovodi zraka.
OPOZORILO: Čistilci zraka ne nudijo ustrezne zaščite v prostorih s pomanjkanjem kisika.

Higienski ukrepi:

Po uporabi obvezno umijte roke. V primeru, da pridejo kemikalije v stik z oblačili, le ta pred ponovno uporabo, obvezno operite.
 V prostoru, kjer napravo uporabljate in kjer je le te shranjena, ne jejte, pijte in ne kadite.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Preprečite izpust kemikalij v okolje

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Cian tekočina

Vonj : Značilen vonj

pH: Se ne uporablja

Vrelišče (°C):	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče (°C):	≥ 70 °C
Temperatura vnetišča (°C) :	Ni razpoložljivih podatkov
Meje vnetljivosti (%) :	Ni razpoložljivih podatkov
Specifična težnost (H ₂ O=1) (g/cm ³ , 20deg.C) :	Približno 1.0
Eksplozivne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativnost:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi: (g/l, 20deg.C):	Netopno
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče :	Ni razpoložljivih podatkov
Stopnja izhlapevanja (Butilni Acetat=1):	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota izhlapevanja (AIR=1):	>1
9.2. Ostali podatki:	Ni podatkov

10. Stabilnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost: UV sevanje in visoke temperature, lahko povzročijo hitro polimerizacijo.

10.2. Kemijska stabilnost: Nestabilno. Polimerizirajte pod toploto in / ali svetlobo.

10.3. Verjetnost nevarnih reakcij: Ničelna

10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti: Povišana temperatura / toplota, UV sevanje, ko naprava ni v uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali: Izogibajte se kontaktu s kislinami, amini, pobudniki prostih radikalov, 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 toksičnost:	Ni razpoložljivih podatkov
Resne poškodbe / draženje oči	Ni razpoložljivih podatkov Povzročajo resno draženje oči (Akrilni estri)
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni razpoložljivih podatkov Povzročajo draženje kože (Akrilni estri)
Preobčutljivost dihalnih poti / kože	Ni razpoložljivih podatkov Lahko povzročijo alergijsko reakcijo na koži (Akrilni estri)
Mutagenost zarodnih celic:	Ni razpoložljivih podatkov
Toksičnost pri razmnoževanju:	Ni razpoložljivih podatkov Sum škodljivih vplivov na plodnost in še nerojenega otroka. (Difenil(2,4,6-trimetil benzoin) fosfin oksid)
Rakotvornost:	Nobena sestavina v tem črnilu, ni na seznamu rakotvornih elementov glede na podatke mednarodne agencije za raziskave raka (IARC). (1,2A and 2B)
STOT-enkratna izpostavljenost:	Ni razpoložljivih podatkov Lahko povzroči draženje dihalnih poti (benzil akrilat)
STOT-ponavljajoča izpostavljenost:	Ni razpoložljivih podatkov Podaljšana ali ponavljajoča se izpostavljenost kemikalijam, lahko povzroči poškodbe organov. (1- vinil heksahidro-2H-azepin-2-ona)
Nevarnost pri vdihavanju :	Ni razpoložljivih podatkov

12. Ekološki podatki

12.1. Toksičnost:	Nevarno za vodno okolje / življenje.
12.2. Obstojnost in razgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
12.3. Zmožnosti kopičenja v organizmih:	Ni razpoložljivih podatkov
12.4. Prehajanje v zemljo:	Ni razpoložljivih podatkov
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ocena ni bila podana.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Ni razpoložljivih podatkov

13. Navodila za odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Ta izdelek je, označen kot nevaren odpadke (glede na Direktivo 2008/98/EC). Ravnanje, shranjevanje, transport in odstranjevanje mora biti izvedeno v skladu z ustreznimi zveznimi, državnimi / regionalnimi ali lokalnimi predpisi. Ne odplaknite v površinske vode ali kanalizacijo.

14. Podatki o transportu

14.1. UN Razred/UN Številka:

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Se ne uporablja

14.2. UN ustrezno odpremno ime:

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Se ne uporablja

14.3. Podatki o prevozu:

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže:

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Se ne uporablja

14.5. Okoljske nevarnosti:

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Se ne uporablja

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Transport in shranjevanje izdelka mora biti izvedeno v skladu s splošnimi previdnostnimi ukrepi in navodili, zabeleženimi v tem varnostnem listu.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL 73/78 in kodeksom IBC:
Se ne uporablja

15. Zakonsko predpisani podatki

Podatki za ZDA:

Zakon o nadzoru nad nevarnimi snovmi (TSCA):

Vse komponente tega proizvoda so zabeležene na seznamu Zakona o nadzoru nad nevarnimi snovmi (TSCA). Ta proizvod vsebuje sestavino, ki je nadzorovana s strani TSCA, This product contains an ingredient that is regulated under the TSCA – pomembno novo pravilo o uporabi je predpisano v skladu s (SNUR) 40 CFR 721.9664.

Ta izdelek je predmet zahteve Zakona o nadzoru z nevarnimi snovmi, za obveščanje o izvozu, predpisan 40 CFR 707.60.

SARA Naslov III:

Poglavje 313: Ni urejeno

Kalifornija; Predlog 65: Ni urejeno

Podatki za EU:

Ocena kemijske varnosti v skladu z direktivo (EC)1907/2006:

Na tem proizvodu še niso izvedli nobene ocene kemijske varnosti.

Podatki za Avstralijo:

Izjava o nevarnosti izdelka: Ta proizvod je klasificiran kot nevaren, glede na kriterije NOHSC.

Mednarodni podatki:

Nobena od komponent / sestavin tega proizvoda, ni navedena na seznamu IARC kot kancerogena (1,2A in 2B).

16. Drugi podatki

Seznam pomembnih H-Izjav:

H302 Zdravju škodljivo v primeru zaužitja.

H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča resno draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijsko reakcijo na koži.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361f Sum škodljivosti za plodnost.
H372 podaljšano ali ponavljajoča se izpostavljenost kemikalijam, povzroča poškodbe na organih.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H413 Lahko ima dolgotrajne učinke na vodne organizme..

Seznam pomembnih R-phrases:

R22 Zdravju škodljivo v primeru zaužitja..
R36 Povzroča draženje oči.
R36/38 Draži oči in kožo.
R36/37/38 Draži oči, kožo in dihalne poti.
R43 V primeru kontakta s kožo, lahko povzroči preobčutljivost.
R48/23 Strupeno: predolgo vdihavanje kemikalij predstavlja resno nevarnost za zdravje.
R62 Možnost tveganja oslabitve plodnosti.
R50 Zelo strupeno za vodne organizme
R53 Lahko povzroči dolgoročne škodljive učinke v vodnem okolju.

Informacije in podatki, zabeleženi v tem varnostnem listu, so, kolikor nam je znano, pravilni. Podane informacije so namenjene kot vodilo za varno uporabo, shranjevanje, prevoz, odstranjevanje in odlaganje in se ne smejo uporabljati kot specifikacija jamstev in kakovosti. Podane informacije se navezujejo samo na specifičen material in morda ne bodo veljavne v primeru, če bo tak material uporabljen v kombinaciji z ostalimi materiali ali v postopkih, ki niso navedeni v tem dokumentu. Glede na to, da so z uporabo te naprave pridobljena dodatna znanja in izkušnje, je to predmet revizije. Podjetje Roland DG ne jamči za točnost ali popolnost informacij, navedenih v tem dokumentu.