

Varnostni list

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

TrueVIS INK, TR-WH

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Brizgalno tiskanje

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime proizvajalca:

Roland DG Corporation

Naslov:

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon:

+ 81-53-484-1224

Faks:

+ 81-53-484-1226

E-poštni naslov:

Pripravljeno:

26. februar 2016

1.4. Klic v sili:

2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek ni razvrščen kot nevaren v skladu z GHS.

Vnetljive tekočine

Kategorija 4

Akutna oralna toksičnost

Kategorija 5

Jedkost za kožo/draženje kože

Kategorija 2

Poškodbe/draženje oči

Kategorija 1

2.2. Elementi etikete po GHS, vključno s previdnostnimi stavki

Piktogram



Opozorilne besede

Nevarnost

Stavki o nevarnosti

Vnetljiva tekočina.

Pri zaužitju je lahko zdravju

škodljivo. Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki
Preprečevanje

Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. — Ne kaditi.
Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Ukrepanje

PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

2.3. Druge nevarnosti

Potencialni učinki na zdravje:

Oči:

Povzroča hude poškodbe oči, ki lahko trajajo več dni.

Koža:

Stik s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino.

Vdihavanje:

Izpostavljenost hlapom (meglicam) povzroči draženje dihalnih poti in anestezijo.

Zaužitje:

Lahko draži želodec.

Kronični vplivi na zdravje:

Ni poznano.

Rakotvornost:

Izdelek vsebuje titanijev dioksid.

Agencija IARC je tiskalna črnila uvrstila v skupino 3 (snovi glede rakotvornosti za ljudi ni mogoče razvrstiti).

3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava: zmes

Sestava	Št. CAS	Št. EC	EU reg. št.	Masni %	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008
Dietilen glikol dietil eter	112-36-7	203-963-7	Ni relevantno trenutno	60–70	Skin Irrit. 2: H315
γ-butirolakton	96-48-0	202-509-5	Ni relevantno trenutno	5–15	Acute Tox. 4: H302 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H336
Sintetične smole	C.B.I.	C.B.I.	Ni relevantno trenutno	5–15	Ni razvrščeno kot nevarno
Titanijev dioksid	C.B.I.	C.B.I.	Ni relevantno trenutno	10–20	Ni razvrščeno kot nevarno
Aditiv	C.B.I.	C.B.I.	Ni relevantno trenutno	1–10	Ni razvrščeno kot nevarno
Metil metakrilat	80-62-6	201-297-1	Ni relevantno trenutno	< 0.3	Flam. Liq. 2: H225 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317

*C.B.I.: zaupne poslovne informacije

*Celotna besedila stavkov H o nevarnosti, omenjenih v tem oddelku, najdete v oddelku 16.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Oči: Pri stiku z očmi te nemudoma spirati z veliko vode vsaj 15 minut. Med izpiranjem držite veke odprte. Pokličite zdravnika.
- Koža: Po stiku takoj sperite z milom in veliko vode in hkrati slecite vsa kontaminirana oblačila in obutev. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Če se pojavi otekanje ali rdečina, pokličite zdravnika.
- Vdihavanje: Po vdihavanju prenesite prizadeto osebo na sveži zrak. Če oseba ne diha, nudite umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, nudite kisik. Pokličite zdravnika.
- Zaužitje: Po zaužitju NE izzvati bruhanja. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Oči: Ni jedko, vendar povzroča nepopravljive posledice za oči.
- Koža: Stik s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino.
- Vdihavanje: Izpostavljenost hlapom (meglicam) povzroči draženje dihalnih poti in anestezijo.
- Zaužitje: Lahko draži želodec.

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

5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje:
Prah, pena, ogljikov dioksid, suh pesek, voda, ojačitvene tekočine
- Neustrezna sredstva za gašenje:
Ni informacij

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Vnetljiva tekočina po standardu Hazard Communication Standard (HCS v ZDA).
Plamenišče: 71 °C

5.3. Nasvet za gasilce

- Nosite izolirni dihalni aparat in polno zaščitno obleko. Neposredno gašenje z vodo je lahko nevarno, saj lahko ogenj razširi na okolico.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

Splošno:

- Takoj obvestiti pristojne organe. Sprejmite vse dodatne ukrepe, potrebne za preprečitev in odpravo negativnih posledic razlitja. Poberite razlitje s peskom ali zemljo, nato odvrzite v posodo za kemične odpadke.

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

- Evakuirajte osebe, temeljito prezračite prostor, uporabljajte izolirni dihalni aparat in nosite ustrezno osebno zaščitno opremo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

- Obrišite razlitje. Preprečite izlitje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali nižje ležeča območja.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Pometite material in ga odstranite kot odpadke po lokalnih predpisih. Očistite kontaminirano območje z detergentom in vodo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glejte »Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita« in »Oddelek 13 Odstranjevanje«, kjer je to primerno.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik z očmi, kožo in oblačili. Uporabite ustrezno prezračevanje in ne uporabljajte odprtega ognja na delovnem mestu. Hranite zunaj dosega otrok. Ne pijte. Ne razstavljajte posode. Poskrbite, da je vrečka suha, preden jo vstavite v ohišje tiskalnika.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelka ne hranite pri ekstremno visoki temperaturi ali blizu ledišča. Izdelek zavarujte pred neposredno sončno svetlobo. Izdelka ne hranite skupaj z oksidanti ali eksplozivnimi snovmi.

7.3. Posebne končne uporabe: Tehnologija brizgalnega tiskanja »inkjet«

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost:

EU:

Komponente	TWA	STEL
Metil metakrilat	50 ppm	100 ppm

DNEL (izpeljane vrednosti brez učinka)

Komponente	Dolgotrajna izpostavljenost	Kratkotrajna izpostavljenost
Dietilen glikol dietil eter	50.05 mg/m ³	-
γ-butirolakton	130 mg/m ³	958 mg/m ³

REACH – Toksikološki podatki (delavci – nevarnost pri vdihavanju)

US:

Komponente	OSHA:PEL	ACGIH:TLV
Titanijev dioksid	15 mg/m ³ * *za celotni prah	3.5 mg/m ³
Metil metakrilat	100 ppm 416 mg/m ³	-

Avstralija: OELs

Komponente	TWA
Titanijev dioksid	10 mg/m ³
Metil metakrilat	208 mg/m ³

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Nadzor poklicne izpostavljenosti:	Zagotovite splošno in/ali lokalno odzračno prezračevanje.
Osebna zaščitna oprema:	
Zaščita dihal:	V primeru nezadostnega prezračevanja nosite zaščito dihal. Uporabite polovično (z zaščitnimi očali) ali polno obrazno dihalno masko (brez očal) s filtrom za organske hlapce.
Zaščita za roke:	To ni potrebno pri ustrezni uporabi, na primer pri vstavljanju vrečice v tiskalnik. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom uporabite zaščitne rokavice. Priporočene so neprepustne rokavice iz butilne gume.
Zaščita za oči:	To ni potrebno pri ustrezni uporabi, na primer pri vstavljanju vrečice v tiskalnik. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom uporabite zaščitna očala ali varnostna očala, ki varujejo pred brizgi kemikalij.
Zaščita za kožo:	To ni potrebno pri ustrezni uporabi, na primer pri vstavljanju vrečice v tiskalnik. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom nosite zaščitna oblačila.
Higienski ukrepi:	Po ravnanju z izdelkom si umijte roke. Če je izdelek prišel v stik z oblačili, jih pred ponovno uporabo operite. Na območju, kjer se izdelek uporablja ali shranjuje, ne jejte, ne pijte in ne kadite.
Preprečevanje uhajanja v okolje:	Preprečite sproščanje v okolje.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Bela tekočina
Vonj:	Rahel
pH:	Podatki niso na voljo
Vrelišče:	Podatki niso na voljo
Plamenišče:	71 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto stanje):	Ni relevantno
Eksplozivne lastnosti:	Podatki niso na voljo
Oksidativne lastnosti:	Brez
Parni tlak:	Podatki niso na voljo
Specifična teža (g/cm ³ , 20 °C)	Podatki niso na voljo
Topnost:	Podatki niso na voljo
Topnost v vodi:	Rahlo topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Podatki niso na voljo
Viskoznost:	Podatki niso na voljo
Parna gostota:	Podatki niso na voljo
Hitrost izparevanja:	Podatki niso na voljo
Tališče:	Podatki niso na voljo

9.2. Drugi podatki: Ni informacij

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost:	Stabilno pri normalni temperaturi.
10.2. Kemijska stabilnost:	Fizično stabilno pri sobni temperaturi ali nižji temperaturi.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Podatki niso na voljo
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Če se segreje, lahko posoda razpade ali eksplodira. Posode ne izpostavljajte statičnim nabojem.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Ta izdelek se ne sme mešati z močnimi oksidanti in plini, ki so pod visokim tlakom.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Med zgorevanjem nastajajo strupeni plini, kot so CO in NOx.

11. Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Poti izpostavljenosti:	Oči, koža, vdihavanje in oralno
Akutna toksičnost:	
	Dietilen glikol dietil eter
	LD50 (oralno – podgana) 4790 mg/kg
	LD50 (koža – podgana) Podatki niso na voljo
	γ -butirolakton
	LD50 (oralno – podgana) 1580 mg/kg
	LD50 (koža – svizec) 5600 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože:	Podatki niso na voljo
	Povzroča draženje kože. (dietilen glikol dietil eter)
Hude poškodbe oči/draženje oči:	Podatki niso na voljo
	Povzroča hude poškodbe oči. (γ -butirolakton)
Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:	Podatki niso na voljo
Mutagenost za zarodne celice:	Podatki niso na voljo
Strupenost za razmnoževanje:	Podatki niso na voljo
Rakotvornost:	Izdelek vsebuje titanijev dioksid. Agencija IARC je tiskalna črnila uvrstila v skupino 3 (snovi glede rakotvornosti za ljudi ni mogoče razvrstiti).
STOT – enkratna izpostavljenost:	Podatki niso na voljo
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Podatki niso na voljo
Nevarnost pri vdihavanju:	Podatki niso na voljo

12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost:	Podatki niso na voljo
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Podatki niso na voljo
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Podatki niso na voljo
12.4. Mobilnost v tleh:	Podatki niso na voljo
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ocena PBT in vPvB ni bila izvedena.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Podatki niso na voljo

13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Obdelovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje morajo potekati v skladu z veljavnimi državnimi, zveznimi, deželnimi in lokalnimi predpisi. Ne izpirajte izdelka v površinske vode ali kanalizacijo.

14. Podatki o prevozu

- 14.1. Razred ZN/številka ZN:
ADR/ADG/DOT, IMDG ali IATA : Ni regulirano
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:
ADR/ADG/DOT, IMDG ali IATA : Ni regulirano
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:
ADR/ADG/DOT, IMDG ali IATA : Ni regulirano
- 14.4. Skupina embalaže:
ADR/ADG/DOT, IMDG ali IATA : Ni regulirano
- 14.5. Nevarnosti za okolje:
ADR/ADG/DOT, IMDG ali IATA : Ni regulirano
- 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika:
Prevoz in skladiščenje izdelka morata potekati v skladu s splošnimi varnostnimi ukrepi in navodili, navedenimi v tem varnostnem listu.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:
Ni regulirano

15. Zakonsko predpisani podatki

Podatki za EU:

Ocena kemijske varnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ocena kemijske varnosti za ta izdelek še ni bila izvedena.

Podatki za ZDA:

Zakon o nadzoru strupenih snovi (TSCA): Vse sestavine so navedene na seznamu snovi zakona TSCA.

Izdelek vsebuje dietilen glikol dietil eter, za katerega velja obveznost priglasitve v skladu s TSCA Section 5 SNUR in obveznost priglasitve za izvoz po TSCA Section 12(b).

Kalifornijski zakon California Proposition 65: Ni regulirano

III. poglavje SARA:

Oddelek 313:

Dietilen glikol dietil eter (kemična kategorija N230)

Trietilen glikol monobutil eter (kemična kategorija N230)

Podatki za Avstralijo:

Stavek o nevarnosti: Razvrščeno kot nevarno v skladu z merili NOHSC.

Mednarodni podatki:

Izdelek vsebuje titanijev dioksid.

Agencija IARC je tiskalna črnila uvrstila v skupino 3 (snovi glede rakotvornosti za ljudi ni mogoče razvrstiti).

16. Drugi podatki

Seznam ustreznih stavkov H o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem trenutnem znanju in stanju informacij na dan objave. Te informacije so namenjene le kot napotki za varno ravnanje, uporabo, predelavo, shranjevanje, prevoz, odstranjevanje in izpust ter se ne smejo razumeti kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacije se nanašajo samo na navedeni specifični material in morda ne bodo veljavne, če se ta material uporablja v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v kakršnem koli postopku, razen če je to izrecno navedeno v besedilu. Te informacije se lahko občasno spremenijo na podlagi novih informacij in znanj. Roland DG ne jamči za popolnost ali točnost informacij v tem dokumentu.