

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-CY

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje samo
za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU 22: Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo,
storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24 ur na dan: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo
v času uradnih ur)

24 ur na dan: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48
(centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo
v času uradnih ur)

24 ur na dan: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo
v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)	
EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki – preprečevanje	
P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi	
P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje	
P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2 ⚠ Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 ⚠ Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 ⚠ Nevarnost H318	> 1 – < 10 Masni %

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Nevarnost H225-H315-H317-H335	< 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje.

Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neinterventno osebje****Osebni varnostni ukrepi:**

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo. Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje**Osebna zaščitna oprema:**

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru. Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL ② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Primerni tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren material:

butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: tekoče

Vonj: značilen

Barva: vijoličasta

Mejna vrednost vonja: ni določeno

Osnovni podatki, povezani z varnostjo

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

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

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emkalaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 * Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi

*: Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov.

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 9. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC
ni relevantno**Dodatne informacije:**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****15.1.1. Zakonodaja EU**

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi

[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

Razred ogrožanja voda (WGK)**WGK:**

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1. Opombe o spremembah**

-

16.2. Okrajšave in kraticeGlejte preglednico na www.euphrac.eu**16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov**

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 9. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-MG

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje
samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU 23: Oskrba z elektriko, paro, plinom, vodo in čiščenje odplak

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11

E-pošta: info@rolanddg.be

Spletna stran: www.rolanddg.be

E-pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

E-pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

E-pošta (pristojna oseba): info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)

EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

Previdnostni stavki – preprečevanje

P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.
--------	---

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2 Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 Nevarnost H318	> 1 – < 10 Masni %

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Nevarnost H225-H315-H317-H335	< 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neinterventno osebje****Osebni varnostni ukrepi:**

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje**Osebna zaščitna oprema:**

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Primerni tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** rdeča**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

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

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števk odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 * Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi

*: Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov.

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****15.1.1. Zakonodaja EU**

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi**[DE] Nacionalni predpisi****Omejitve glede zaposlovanja**

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

Razred ogrožanja voda (WGK)**WGK:**

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1. Opombe o spremembah**

-

16.2. Okrajšave in kraticeGlejte preglednico na www.euphrac.eu**16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov**

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 10. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-YE

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje

samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah**SU 22:** Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)

EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

Previdnostni stavki – preprečevanje

P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.
--------	---

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2 Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 Nevarnost H318	> 1 – < 10 Masni %

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Nevarnost H225-H315-H317-H335	< 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neinterventno osebje****Osebni varnostni ukrepi:**

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo. Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje**Osebna zaščitna oprema:**

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi

pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Primerni tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren

material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** rumena**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

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

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08.03.17 * Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi

*: Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov.

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****15.1.1. Zakonodaja EU**

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi

[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRIV.

5 MuSchRIV.

Razred ogrožanja voda (WGK)**WGK:**

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1. Opombe o spremembah**

-

16.2. Okrajšave in kraticeGlejte preglednico na www.euphrac.eu**16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov**

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 10. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-BK

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje
samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU 22: Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)

EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

Previdnostni stavki – preprečevanje

P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.
--------	---

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2 Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 Nevarnost H318	> 1 – < 10 Masni %
Št. CAS: 1333-86-4 Št. EC: 215-609-9	Saje	> 1 – < 10 Masni %

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Nevarnost H225-H315-H317-H335	< 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neinterventno osebje****Osebni varnostni ukrepi:**

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje**Osebna zaščitna oprema:**

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi

pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VLA (FR)	Saje Št. CAS: 1333-86-4	① 3,5 mg/m ³
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemske)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemske)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemske)
Saje Št. CAS: 1333-86-4	2 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemske)

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Primerni tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** črna**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

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

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki za zmes niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki za zmes niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 * Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi

*: Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov.

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****15.1.1. Zakonodaja EU**

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi

[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRIV.

5 MuSchRIV.

Razred ogrožanja voda (WGK)**WGK:**

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1. Opombe o spremembah**

-

16.2. Okrajšave in kraticeGlejte preglednico na www.euphrac.eu**16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov**

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 10. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-LC

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje
samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU 22: Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)

EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

Previdnostni stavki – preprečevanje

P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.
--------	---

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2 Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 Nevarnost H318	> 1 – < 10 Masni %

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Nevarnost H225-H315-H317-H335	0 – < 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neinterventno osebje

Osebni varnostni ukrepi:

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo. Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje

Osebna zaščitna oprema:

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Meje vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL ② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Primerni tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** svetlo vijoličasta**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

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

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki za zmes niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 * Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi

* Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Zakonodaja EU

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi



[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRIV.

5 MuSchRIV.

Razred ogrožanja voda (WGK)

WGK:

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Opombe o spremembah

-

16.2. Okrajšave in kratice

Glejte preglednico na www.euphrac.eu

16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 10. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-LM

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje

samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah**SU 22:** Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)

EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

Previdnostni stavki – preprečevanje

P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.
--------	---

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2  Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 Nevarnost H318	> 1 – 10 Masni %

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Nevarnost H225-H315-H317-H335	< 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne informacije:**

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neinterventno osebje****Osebni varnostni ukrepi:**

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje**Osebna zaščitna oprema:**

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Zadrževanje:**

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Nasveti za varno ravnanje:**

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:**

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočilo:**

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemsko)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Primerni tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** rdeče-vijoličasta**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksioloških učinkih**

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki za zmes niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 * Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi

* Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****15.1.1. Zakonodaja EU**

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi

[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRIV.

5 MuSchRIV.

Razred ogrožanja voda (WGK)**WGK:**

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1. Opombe o spremembah**

-

16.2. Okrajšave in kraticeGlejte preglednico na www.euphrac.eu**16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov**

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 10. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-LK

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje
samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU 22: Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05

Jedko

Opozorilna beseda: Nevarnost

Nevarne sestavine, ki jih je treba označiti:

γ-butirolakton; 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; metil metakrilat

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU)

EUH208	Vsebuje metil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

Previdnostni stavki – preprečevanje

P264.1	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P305 + P351 + P338	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.
P310.2	Takoj pokličite zdravnika.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501.1	Odstraniti vsebino/posodo pri industrijski sežigalnici.
--------	---

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2 ⚠️ Pozor H315	> 65 – < 75 Masni %
Št. CAS: 96-48-0 Št. EC: 202-509-5	γ-butirolakton Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 ⚠️ ⚠️ Nevarnost H302-H318-H336	> 5 – < 15 Masni %
Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol Eye Dam. 1 ⚠️ Nevarnost H318	> 1 – < 10 Masni %
Št. CAS: 1333-86-4 Št. EC: 215-609-9	Saje	< 1 Masni %

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1	metil metakrilat STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Nevarnost H225-H315-H317-H335	< 0.3 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neinterventno osebje

Osebni varnostni ukrepi:

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje. Nosite osebno zaščitno opremo. Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje

Osebna zaščitna oprema:

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislinski ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega: Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Mejna vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Mejna vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Mejna vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
VLA (FR)	Saje Št. CAS: 1333-86-4	① 3,5 mg/m ³
VRC (FR)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³)
IOELV (EU)	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	metil metakrilat št. CAS: 80-62-6	① 205 mg/m ³ ② 410 mg/m ³

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL
		② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemske)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	958 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za akutno vdihavanje (sistemske)
γ-butirolakton št. CAS: 96-48-0	130 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemske)
Saje Št. CAS: 1333-86-4	2 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemske)

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Primerni tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:**Zaščita za oči/obraz:**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374) Primeren material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** črna**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	71 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

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

Št. CAS	Ime snovi	Toksikološki podatki
96-48-0	γ -butirolakton	LD50 oralno: =1,580 mg/kg LD50 dermalno: =5,600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol	LD50 oralno: >5,000 mg/kg

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki za zmes niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki za zmes niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 *	Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi
------------	---

*: Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov.

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****15.1.1. Zakonodaja EU**

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi

[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRIV.

5 MuSchRIV.

Razred ogrožanja voda (WGK)**WGK:**

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1. Opombe o spremembah**

-

16.2. Okrajšave in kraticeGlejte preglednico na www.euphrac.eu**16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov**

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.
Hude poškodbe oči/draženje oči (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki 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.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

Datum spremembe: 10. februar 2016 **Različica:** 1 **Datum tiska:** 10. februar 2016

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime/oznaka:

TrueVIS INK, TR-CL

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Identificirane uporabe: Brizgalno tiskanje

samo za profesionalno uporabo

Odsvetovani načini uporabe: Ne uporabljati za zasebne namene (v gospodinjstvu).

Pomembne identificirane uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 3: Industrijska uporaba: Uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah**SU 22:** Profesionalna uporaba: Javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrti)

Kategorije izdelka [PC]

PC 18: Črnilo in tonerji

Odsvetovani načini uporabe:

SEKTOR UPORABE [SU]

SU 21: Potrošniška uporaba: Zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/edini zastopnik/nadaljnji uporabnik/distributer):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgija

Telefon: +32 14 57 59 11**E-pošta:** info@rolanddg.be**Spletna stran:** www.rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be**E-pošta (pristojna oseba):** info@rolanddg.be

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (na voljo samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS07

Klicaj

Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
------	-------------------------

Dodatne informacije o nevarnosti (EU): -

Previdnostni stavki – preprečevanje

P280.5	Nositi zaščitne rokavice.
--------	---------------------------

Previdnostni stavki – takojšnji ukrepi

P302 + P352.1	PRI STIKU S KOŽO: Takoj sprati z veliko mila in vode.
P332 + P313	Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za zdravje človeka in simptomi:

Ni informacij.

Škodljivi učinki za okolje:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

Drugi škodljivi učinki:

Ni informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / nevarne nečistoče / stabilizatorji:

Identifikatorji izdelka	Ime snovi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
Št. CAS: 112-36-7 Št. EC: 203-963-7 Št. REACH: 01-2119969946-13-0000	bis(2-etoksietil) eter Skin Irrit. 2  Pozor H315	> 35 – < 45 Masni %

Za celotna besedila stavkov H in EUH glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

V primeru nezgode ali slabega počutja nemudoma poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju:

Prizadeto osebo prenesite na svež zrak.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju nudite umetno dihanje. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Po stiku s kožo takoj sperite z milom in veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri draženju kože se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Po stiku z očmi jih dovolj dolgo izpirajte z odprtimi vekami pod tekočo vodo, nato se takoj posvetujte z oftalmologom.

Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Suh gasilni prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂), suh pesek, voda

Neustrezna sredstva za gašenje:

Visokotlačni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Podatki niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite izolirni dihalni aparat in zaščitno obleko za kemikalije.

5.4. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neinterventno osebje

Osebni varnostni ukrepi:

Umaknite osebe na varno. Zagotovite zadostno prezračevanje.

Nosite osebno zaščitno opremo.

Glejte varnostne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.1.2. Za interventno osebje

Osebna zaščitna oprema:

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite izlitje snovi v površinske vode ali kanalizacijo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadrževanje:

Odstranite razliti izdelek s pomočjo absorpcijskih materialov (npr. pesek, diatomejska zemlja, kislini ali univerzalni vezalci). Z zbranim materialom ravnajte tako, kot je predpisano v oddelku Odstranjevanje.

Čiščenje:

Kontaminirano območje je treba takoj očistiti z naslednjimi sredstvi: voda (skupaj s čistilnim sredstvom)

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte oddelek 7

Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8

Odstranjevanje in oddelek 13.

6.5. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru.

Previdno ravnati in odpirati posodo.

Priporočamo, da se vsi delovni procesi oblikujejo tako, da je izključena možnost naslednjega:

Stik s kožo, stik z očmi, vdihavanje

Ne jesti, piti, kaditi ali duhati med uporabo tega izdelka.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga. - Ne kaditi.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji za skladiščenje:

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod za skladiščenje:

Hraniti samo v originalni posodi.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Zaščititi pred sončno svetlobo.

Zaščititi pred: Zmrzal, vročina

Napotki glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z naslednjim: Oksidanti

Razred skladiščenja: 10 – Vnetljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih razredov skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevajte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Meje vrednosti za poklicno izpostavljenost

Tip mejne vrednosti (država izvora)	Ime snovi	① Meja vrednost za dolgotrajno poklicno izpostavljenost ② Meja vrednost za kratkotrajno poklicno izpostavljenost ③ Meja vrednost hipne izpostavljenosti ④ Postopki za spremljanje in opazovanje ⑤ Opomba
IOELV (EU)	(2-metoksimetiletoksi)propanol Št. CAS: 34590-94-8	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (Lahko se absorbira skozi kožo.)
NL	(2-metoksimetiletoksi)propanol Št. CAS: 34590-94-8	① 300 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	(2-metoksimetiletoksi)propanol Št. CAS: 34590-94-8	① 50 ppm (310 mg/m ³) ② 50 ppm (310 mg/m ³)
VRC (FR)	(2-metoksimetiletoksi)propanol Št. CAS: 34590-94-8	① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (Lahko se absorbira skozi kožo.)

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Podatki niso na voljo

8.1.3. Vrednosti DNEL/PNEC

Ime snovi	Vrednost DNEL	① Tip DNEL ② Način izpostavljenosti
bis(2-etoksietil) eter št. CAS: 112-36-7	50.05 mg/m ³	① DNEL (delavec) ② DNEL za dolgotrajno vdihavanje (sistemsko)

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Primerni tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odzračevanje/izsesavanje na kritičnih mestih.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki

Zaščita za kožo:

Zaščita za roke: Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice (DIN EN 374)

Primeren material: butil kavčuk (butilna guma)

Upoštevati je treba čas prodiranja in lastnosti nabrekanja materiala.

Za posebne namene je priporočljivo preveriti odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic na kemikalije v sodelovanju z dobaviteljem teh rokavic.

Zaščita dihal:

Uporaba zaščite dihal je potrebna pri nezadostnem prezračevanju ali nezadostnem odzračevanju/izsesavanju.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Drugi varnostni ukrepi:

Zaščita telesa: ni potrebna.

Splošni ukrepi za varovanje zdravja in zagotavljanje varnosti: Temeljito očistiti kožo po ravnanju z izdelkom.

Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

8.2.3. Preprečevanje uhajanja v okolje

Izpust v okolje je treba preprečiti.

8.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Agregatno stanje:** tekoče**Barva:** prozorno**Vonj:** značilen**Mejna vrednost vonja:** ni določeno**Osnovni podatki, povezani z varnostjo**

Parameter		Pri °C	Metoda	Opomba
pH	ni določeno			
Tališče/ledišče	ni določeno			
Ledišče	ni določeno			
Začetno vrelišče in območje vrenja	ni določeno			
Temperatura razpadanja (°C):	ni določeno			
Plamenišče	76 °C			
Hitrost izparevanja	ni določeno			
Temperatura vžiga v °C	ni določeno			
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali meje eksplozivnosti	ni določeno			
Parni tlak	ni določeno			
Parna gostota	ni določeno			
Gostota	ni določeno			
Specifična masa	ni določeno			
Topnost v vodi (g/L)	ni določeno			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določeno			
Dinamična viskoznost	ni določeno			
Kinematična viskoznost	ni določeno	40 °C		

9.2. Drugi podatki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.2. Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zmrzal, vročina

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso poznani.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna dermalna toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Poškodbe/draženje oči:

Podatki za zmes niso na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Podatki za zmes niso na voljo.

Mutagenost za zarodne celice:

Podatki za zmes niso na voljo.

Rakotvornost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Podatki za zmes niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki za zmes niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocena/razvrstitev:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje/ocena:

Podatki za zmes niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki za zmes niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po uredbi REACH, Priloga XIII.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Posvetujte se z ustreznim lokalnim strokovnjakom glede odstranjevanja odpadkov.

Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov oziroma opisov odpadkov je treba opraviti v skladu s specifičnimi predpisi EGS za zadevno industrijo in proces.

Kontrolno poročilo za kodo/oznako odpadkov v skladu z EAKV:

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/emblaže

Kode/oznake odpadkov v skladu z EWC/AVV

Koda odpadkov:

08 03 17 *	Odpadni tiskarski tonerji, ki vsebujejo nevarne snovi
------------	---

*: Priskrbeti je treba dokaz o odstranitvi odpadkov.

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

Možnosti ravnanja z odpadki

Ustrezno odstranjevanje – izdelek:

Odstranite odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Ustrezno odstranjevanje – embalaža:

Ravnajte s kontaminirano embalažo na enak način kot s samo snovjo.

13.2. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.1. Št. ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni relevantno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni relevantno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni relevantno

Dodatne informacije:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Zakonodaja EU

Podatki niso na voljo

15.1.2. Nacionalni predpisi



[DE] Nacionalni predpisi

Omejitve glede zaposlovanja

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

Razred ogrožanja voda (WGK)

WGK:

1 – rahlo nevarno za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile izvedene.

15.3. Dodatne informacije

Podatki niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Opombe o spremembah

-

16.2. Okrajšave in kratice

Glejte preglednico na www.euphrac.eu

Datum spremembe: 10. februar 2016 Različica: 1 Datum tiska: 10. februar 2016

16.3. Sklici na ključno literaturo in vire podatkov

Podatki niso na voljo

16.4. Razvrstitev za zmesi in uporabljena metoda za evalvacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Razredi nevarnosti in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek klasifikacije
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	Računska metoda.

16.5. Ustrezni stavki R, H in EUH (številka in polno besedilo)

Stavki o nevarnosti	
H315	Povzroča draženje kože.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Podatki niso na voljo

16.7. Dodatne informacije

Ta varnostni list je sestavil TÜV SÜD Industrie Service GmbH (glejte nadaljevanje) na osnovi podatkov, prejetih od dobavitelja, ki je naveden v oddelku 1 in ki je odgovoren za ta dokument.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddelek za okoljske storitve

Westendstraße 199

80686 München – Nemčija

-

Zgoraj navedene informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem sedanjem znanju. Namen teh informacij je posredovati nasvete za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave ni mogoče zagotoviti, da informacije na tem varnostnem listu še naprej veljajo za nov material, ustvarjen z mešanjem ali predelavo.

-

Uvoznik/edini zastopnik:

Roland DG Benelux NV

Proizvajalec:

Roland DG Corporation

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

Shizuoka-ken, 431-2103

JAPONSKA

Telefon: + 81-53-484-1224

Faks: + 81-53-484-1226