

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

TOPKLEAN EL 60

Datum izdaje (izdaja 1): 11.04.2014

Prejšnja izdaja: ---



1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

Ime produkta	TOPKLEAN EL 60
REACH N°	-----
Osnovna uporaba	Industrijska uporaba v elektronski industriji.
Opis produkta	Čistilno sredstvo za uporabo v elektronski industriji.
Proizvajalec	INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS SA., Rue de bourgogne 20, 69802 SAINT-PRIEST cedex, Francija, Tel.(+33) 4 72281300, Fax (+33) 4 72281341, e-mail: ContactFDS@dehon.com
Distributer	Proes d.o.o., Tehnološki park 024, 1000 Ljubljana, Slovenija Mob: +386 31 78 20 60, www.proes.si
Številka za nujne primere	V primeru zastrupitve se posvetujte z zdravnikom oz. pokličite center za zastrupitve na telefonsko številko 112.
Pripravitel	Dr. Marko Likon

2. Ugotovitev nevarnosti

Razvrstitev snovi ali zmesi vsebina ni nevarna

Razvrščanje po GHS* Ni potrebno

Fizikalne nevarnosti -----

Nevarnost za zdravje -----

Nevarnost za okolje -----

Razvrščanje po ES** Ni potrebno

*- Razvrstitev temelji na EU CLP zakonodaji (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures) [REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008].

** - DSD (Dangerous Substances Directive temelječa na trenutno veljavnima EU direktivama 67/548/EEC in 1999/45/EC).

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

Elementi etikete

Etiketiranje GHS (12712/2008 (EC): -----

Piktogrami za nevarnost: -----

Opozorilna beseda: -----

Stavki o nevarnosti -----

Previdnostni stavki -----

Vsebuje

Druge nevarnosti Niso znane. Proizvod ne izpolnjuje meril za .PBT ali vPvB v skladu z REACH Direktivo - Priloga XIII

3. Sestava/podatki o sestavinah

V skladu z Direktivo 67/548/EEC, Regulation (EC) No 1272/2008 of The European Parliament and of The Council of 16 December 2008, snovi navedene v tabeli pomenijo nevarnost za zdravje ali okolje.

Snov	CAS številka EC številka Index številka	Konc. v %	Zgornja – EU DSD (Risk) razvrstitev. Spodnja – EU CLP razvrstitev.
Zmes topil	--- ---	---	---
Propilen glikol eter °1	--- ---	> 50	---
Propilen glikol eter °2	--- ---	< 50	---

Natančnejše opise R stavkov najdete v poglavju 15.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Splošna navodila: Poiščite zdravniško pomoč v primeru slabega počutja in zdravniku pokažite varnostni list ali etiketo.

V primeru vdihovanja: Odstranite poškodovanca na svež zrak in poskrbite, da bo poškodovanec pod nadzorom mirno ležal. Če je ponesrečenec nezavesten vendar diha ga položite na bok in ga pokrijte z odejo, da mu bo toplo. Če poškodovanec ne diha ali je dihanje oteženo mu z ustreznimi pripomočki dovajajte kisik in kar najhitreje poiščite zdravniško pomoč. Ne dajajte ponesrečencu umetno dihanje usta na usta.

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

- V primeru stika s kožo: Tekoča faza proizvoda vpliva na kožo in očim, povzroči ozeblino. Če ponesrečenec občuti zbadanje ali skelenje kože odstranite kontaminirano oblačilo. Takoj občutljivo mesto očistite z milom in izperite z večjo količino vode. Po potrebi prhanje celotnega telesa. Poiščite zdravniško pomoč. Obleko pred ponovno uporabo temeljito operite.
- V primeru stika z očmi: Če ponesrečenec uporablja kontaktne leče jih takoj odstranite. Oči vsaj 15 minut spirajte z večjo količino vode, pri tem pa ponesrečencu izmenično privzdignite spodnjo in zgornjo veko. Ponesrečenemu ne dovolite, da bi si mencial oči ali držal oči zaprte in takoj poiščite pomoč okulista.
- V primeru zaužitja: Ne izzivajte bruhanja. Če je do bruhanja vseeno prišlo držite ponesrečenca v položaju, ki preprečuje da bi izbljuvek prišel v pljuča. V primeru, da je poškodovani pri zavesti mu dajte piti 2 do 4 kozarce vode ali mleka. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajajte v usta ničesar in takoj poiščite zdravniško pomoč.

5. Protipožarni ukrepi

- Sredstva za gašenje: Za gašenje lahko uporabite vsa razpoložljiva gasilna sredstva. V primeru večjega požara takoj pokličite Center za obveščanje št. 112.
- Gasilna sredstva, ki se ne smejo uporabljati: /
- Zaščitna sredstva: Izpostavljenost produktom razgradnje je lahko škodljiva za zdravje. Nosite samostojno, neodvisno dihalno aparaturo za gašenje, če je potrebno uporabite osebno zaščitno opremo.
- Posebna navodila: Zaprte posode izpostavljene ognju hladite z curki tekoče vode pri tem pa preprečite izpust vode za gašenje v kanalizacijo ali odprte vodotoke.
- Nevarni razgradni produkti: Ogenj povzroča razvoj nevarnih ogljikov oksidov.

6. Ukrepanje v primeru nenadzorovanih izpustov/razlitij

- Splošno: Nad območjem razlivanja poskrbite za dobro prezračevanje. Uporabljajte osebno zaščitno obleko in iz območja razlivanja odstranite vse vire vžiga. Če obstaja nevarnost izpostavljanja param, megli ali aerosolom, pri odstranjevanju uporabljajte dihalne aparate z lastnim dotokom zraka. Upoštevajte dodatne varnostne ukrepe navedene v poglavjih 7 in 8. Preprečite odtekanje snovi v zemljo, kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.
- Razlitje po tleh: Večje količine razlite snovi odstranite mehansko (s črpanjem). Za odstranitev manjših količin razlite snovi ali ostankov uporabite absorbente. Z onesnaženimi absorbenti ravajte v skladu z veljavno zakonodajo (poglavje 13). Mesto razlivanja očistite s čistilom, pri čiščenju pa se izogibajte uporabe organskih topil.
- Razlitje v vodotoke: Če snov pride v odprte vodotoke, jezero ali kanalizacijo o tem, skladno z veljavno zakonodajo nemudoma obvestite pristojne oblasti.

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

7. Navodila za rokovanje in skladiščenje

Navodila za varno rokovanje: Pri delu se izogibajte stika produkta z očmi ter vdihovanje par ali meglic. Produkt uporabljajte v dobro prezračenih prostorih. Ne uporabljajte praznih posod preden niso dobro očiščene. Pri rokovanju preprečite stik produkta z nekompatibilnimi substancami. Po rokovanju je potrebno kontaminirana oblačila sleči in jih oprati. Pred jedjo se je potrebno preobleči in dobro umiti pri čemer sledite navodila o industrijski higieni. Pri rokovanju z produktom uporabljajte predpisano zaščitno opremo navedeno v poglavju 8. Tekoča faza proizvoda vpliva na kožo in očim, povzroči ozeblino

Hranjenje: Produkt shranjujte v skladu z veljavno republiško zakonodajo. Hranite ga samo v tesno zaprti originalni embalaži, stran od dosega otrok, na temnem, suhem in dobro prezračenem mestu, ter ločeno od prehrabnih izdelkov, virov vžiga, oksidantov ter močno bazičnih snovi. Že uporabljene in odprte posode morate dobro zatesniti in jih hraniti v pokončnem položaju, da se izognete izlivanju. Priporočljivo je hranjenje v ne poliranih jeklenih posodah. Ne hranite produkta v embalaži izdelani iz aluminija, bakra ali njenih zlitin.

TEMPERATURA SKLADIŠČENJA (najnižja/najvišja): --- / ---

POVPREČEN ROK UPORABNOSTI: ---

POSEBEJ OBČUTLJIVO: močni oksidanti

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Tehnični ukrepi: V delovnem območju omogočite dobro prezračevanje, da bodo koncentracije posameznih komponent čim nižje oz. V predpisanih mejah. Omogočite dostopnost do mesta za izpiranje oči in varnostnih prh, ki morajo biti locirane v delovnih prostorih.

Higienski ukrepi: Po končanem delu in pred jedjo si dobro operite roke, nadlaktje in obraz, ter upoštevajte navodila industrijske higiene.

Kontrolni parametri:

Propilen glikol eter °2 375 mg/m³; 8 ur Slovenija: MDK – Ur.I.RS 102/2010
100 ppm; 8 ur Slovenija: MDK – Ur.I.RS 102/2010

Osnovne informacije: S substanco rokujte v dobro prezračenem prostoru, na način , da bo koncentracija substance v zraku v predpisanih mejah v skladu s standardom EN 689. Ne hranite produkta v bližini živil, pijač in krmil. S produktom umazana oz. prepojena oblačila je potrebno takoj sleči. Pred odmorom in ob koncu dela si umijte roke. Izogibajte se stika produkta z očmi in kožo, zaščitite se pred vdihovanjem hlapov oz. aerosolov. Za nadaljnje informacije glej poglavje 7. Sledite standardom industrijske higiene

Zaščita dihal: Pri delu z omenjenim produktom omogočite lokalno prezračevanje, da se koncentracija produkta na delovnem mestu zadrži pod dopustno mejo. Uporabite lokalno odsesavanje, da omogočite kontrolo emisij blizu vira emisij. Omogočite mehansko ventilacijo v zaprtih prostorih. Uporabljajte izključno proti eksplozijsko varno opremo. Pri večji izpostavljenosti ali ponavljajoči izpostavi uporabljajte zaščito dihal opremljeno z filtrom tipa A v skladu s

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

standardi EN 136, 140 in 145 ali obrazno masko v skladu s standardi EN 149 in 143.

Zaščita oči: Pri rokovanju uporabljajte tesna zaščitna očala ali obrazno masko v skladu s standardom EN 166 oz. Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. Ur. L. RS št. 89/99, 39/05, 43/11).

Zaščita rok: Pri rokovanju uporabljajte zaščitne rokavice v skladu s standardom EN 420 in 374 (neopren, PVC, nitrilna guma). Nikoli ne uporabljajte vodotopne zaščitne kreme v kombinaciji s plastičnimi ali gumijastimi rokavicami. Zaščitne kreme lahko uporabljate za zaščito nezaščitnih delov kože, vendar nikoli za zaščito že kontaminirane kože. Če niste prepričani o primernosti zaščitnih rokavic se za nasvet obrnite na prodajalca.

Zaščita telesa: Pri rokovanju uporabljajte zaščitno delovno obleko iz materiala odpornega na visoke temperature, predpasnik in antistatične škornje. Skrbite za ustrezno higieno oblačil v skladu s standardi EN 465, 466 in 467.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	Brezbarvna tekočina
Fizikalno stanje:	tekoče
Barva:	brezbarvna
Vonj:	rahlo eteričen
Plamenišče (ASTM D93):	64°C
PH:	N/A
Tališče /Vrelišče:	--- / 175-195°C
Eksplozijske meje:	0,85 vol% (spodnja) / 10,4 vol % (zgornja)
Temperatura samovžiga:	> 165°C
Kislinsko število	N/A
Parni tlak (20°C):	N/A
Relativna gostota par:	N/A
Viskoznost (ASTM D445):	N/A
Topnost v vodi:	> 50 g na 100 g vode

10. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Termična razgradnja: Produkt je stabilen ob normalni uporabi in ob normalnih pogojih skladiščenja. Pri povišani temperaturi ali v primeru požara se lahko sprostijo plinasti ogljikovi oksidi in pare, ki lahko škodujejo zdravju.

Nevarni pogoji: Preprečite stik produkta z odprtim ognjem, varilnim lokom ali z drugimi viri povišane temperature, ki lahko povzročijo termično razgradnjo.

Nezdružljive snovi: Pri stiku z alkalnimi snovmi ali amini lahko pride do reakcije pri kateri se sprošča toplota. Ni združljivo z organskimi snovmi v prahu.

Nevarne reakcije: Pri temperaturah višjih od 165°C poteče termična razgradnja produkta, ki lahko privede do razvoja zdravju škodljivih ogljikovih oksidov (CO, CO₂).

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost:	Ni razpoložljivih informacij
Jedkost in dražilne lastnosti:	
Propilen glikol eter °1	Oralno LD50 (podgana): 3300 mg/kg Dermalno LD50 (podgana): > 2000 mg/kg
Propilen glikol eter °2	Oralno LD50 (podgana): 5400 mg/kg Dermalno LD50 (podgana): > 9500 mg/kg
Draženje:	Rahlo nadražuje oči in mišične membrane.
Jedkost:	Ni razpoložljivih informacij.
Preobčutljivost:	Znaki preobčutljivosti niso zaznani.
Ponavljajoča izpostavljenost:	Ni zaznanih škodljivih vplivov na zdravje razen, če je bil produkt izpostavljen previsokim temperaturam in je prišlo do njegove termične razgradnje.
Rakotvornost:	Ni razpoložljivih informacij.
Mutagenost:	Produkt nima mutagenih učinkov.
Teratogenost:	Ni razpoložljivih informacij.
GHS informacije	----

12. Ekotoksikološki podatki

Strupenost za nevretenčarje	
Propilen glikol eter °1	EC50, 48 ur, Daphnia magna: > 1000 mg/l
Propilen glikol eter °2	EC50, 48 ur, Daphnia magna: 1919 mg/l
Obstojnost v naravi:	Propilen glikol eter °1 se v naravi razgradi med 20 in 30 %, propilen glikol eter °2 se v naravi razgradi 93 %,
Bioakumulacijski potencial:	Ni razpoložljivih podatkov.
Ocena PBT:	Ni razpoložljivih podatkov.
Drugi vplivi:	Ni razpoložljivih podatkov.

13. Odstranjevanje

Odstranjevanje / produkt:	Odpadki morajo biti odloženi in uničeni v skladu z lokalnimi predpisi (poglavje 15). Pred odlaganjem ali uničenjem odpadkov se je potrebno posvetovati s kompetentnimi lokalnimi oblastmi in podjetjem za odvoz in uničevanje odpadkov. Le ti morajo biti uničeni v zato primerni in akreditirani lokaciji. Ne odlagajte odpadkov skupaj z gospodinjskimi smetmi. Ne izlivajte odpadkov v kanalizacijo. Pri odstranjevanju odpadka upoštevajte veljavne pravilnike o ravnanju z odpadki (poglavje 15). Odpadek je v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki klasificiran pod klasifikacijsko številko 16 03 06.
---------------------------	---

Varnostni list

V skladu z direktivo (EC) N° 1907/2006 (REACH) Priloga II, ter Uredbo (EU) št. 453/2010.

Odstranjevanje /
kontaminirane
embalaže: Kontaminirana embalaža mora biti popolnoma prazna in po primernem čiščenju je ponovno uporabna. Embalaža, ki se je ne morete očistiti mora biti uničena v skladu s predpisi (poglavje 15). Onesnažena odpadna embalaža je v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki klasificirana pod klasifikacijsko številko 15 01 05.

14. Transportni podatki

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA razred: Ni potrebna.

15. Zakonsko predpisani podatki

Znak: ---

R stavki ---

S stavki ---

Znak: ---

Stavki o nevarnosti ---

Previdnostni stavki ---

Vsebuje ----

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

Razvrščeno po GHS-u (1272/2008 (EC) in ES-u (67/548/EEC, 1999/45/EC).

Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004).

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/2005).

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur. l. RS, št. 67/2005).

Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 84/1998, 45/2000, 20/2001, 13/2003, 41/2004).

Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 104/2000, 12/2002,41/2004).

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l. RS, št. 9/2003, 66/2003).

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. 100/2001).

16. Ostale informacije

Mnenja, ki se nahajajo v tem varnostnem listu so podali kvalificirani strokovnjaki proizvajalca. Mislimo, da so podatki, ki jih vsebuje ta dokument aktualni za ta datum izdaje. Ker na uporabo informacij ne moremo vplivati je uporabnikova dolžnost, da zagotovi varne pogoje uporabe snovi. Podatki so dobljeni od proizvajalca pripravka INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS SA., Rue de bourgogne 20, 69802 SAINT-PRIEST cedex, Francija z dne 08.03.2012. Podatki v tem varnostnem listu so namenjeni opisu varnostnih zahtev in ne služijo kot garancija za lastnosti dobavljenega produkta.