

VARNOSTNI LIST

Stran 1/7

Datum izdaje: 26.5.2001

1.1-Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju.

Trgovsko ime: ANTIFRIZ KONCENTRAT

Hladilna tekočina za hlajenje motorjev izdelana na osnovi monoetilen glikola.

-Podatki o dobavitelju:

Kemikal izdelovanje kemičnih izdelkov d.o.o., Ljubljanska cesta 45, 1240 Kamnik

Telefon: 01-8310900

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:

Mešanica v nadaljevanju navedenih nevarnih snovi:

ETANDIOL (ETILENGLIKOL) 94 do 96 %		
CAS 107-21-1	EINECS 203-473-3	INDEKS ŠTEVILO 603-027-00-1
SIMBOL ZA NEVARNOST: Xn	OPOZORILNI STAVKI: R22	OBVESTILNI STAVKI: S2

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

Nevarnosti za človeka:

Zdravju škodljivo ob zaužitju.

Pri vdihavanju lahko povzroči draženje sluznice v grlu in nosu ter glavobol. Visoke koncentracije par, ki jih lahko dosežemo ob segrevanju v zaprtih in slabo zračenih prostorih, lahko povzročijo slabost v želodcu in bruhanje.

Pri stiku s kožo se lahko pojavi rdečica in rahlo draženje kože. Pri politju po očeh, stiku s parami pa pride, do draženja in solzenja, rahlega zbadanja in hitrega mežikanja.

Pri zaužitju pride do draženja v ustih, grlu in želodcu. Lahko povzroči tudi omotičnost, zamegljen vid in sili k bruhanju. Vpliva na centralni živčni sistem lahko pa povzroči tudi nezavest, odpoved srca in plučni edem. Zaužitje večjih količin povzroči odpoved ledvic, ki je lahko usodna.

Nevarnost za okolje: Proizvod ni nevaren za okolje po EC kriterijih.

3. Ukrepi za prvo pomoč:

Pri vdihavanju: ponesrečenca odnesite na svež zrak in poiščite medicinsko pomoč-

Pri politju po koži in očeh. Odstranite oblačila in sperite polita mesta z veliko količino vode. V primeru da pride v oči jih spirajte najmanj deset minut in po spiranju poiščite medicinsko pomoč

Pri zaužitju: ponesrečencu dajte piti vodo in povročite bruhanje. V kolikor takojšnja medicinska pomoč ni možna dajte ponesrečencu piti od 50 do 100 ml žgane pijače. Za otroke prilagodite količino ustrezno telesni teži.

Naknadni zapozneli učinki- informacij ni navoljo.

Oprema za prvo pomoč: Voda za izpiranje oči, varnostna prha.

Dodatne informacije: Seznanite zdravnika z vzrokom poškodbe.

4. Ukrepi ob požaru:

Gašenje:

Primerna sredstva: univerzalne pene in na osnovi alkoholov narejene pene za večje požare in CO₂, ter aparati na prah za manjše požare.

Posebne nevarnosti zaradi snovi, njenih zgorevalnih produktov ali nastajajočih plinov. CO-ogljikov monoksid

Zaščitna oprema: Zaščitna obleka in zaščitna maska z lastnim dotokom zraka.

Dodatne informacije: Ogroženo embalažo hladimo s curki vode.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih.

Stran 3/7

Varnostni ukrepi za zaščito ljudi: Nosijo naj zasšitno obleko, obutev in rokavice ter očala. Nezavarovani ljudje se morajo umakniti

Varnostni ukrepi za zaščito okolja: Preprečite odtok razlite snovi v zemljo, kanalizacijo in vodotoke.

Postopek čiščenja/pobiranja: Čim več razlite tekočine prečrpamo v novo posodo, preostalo pa vežemo na snovi, ki imajo dobro absorpcijsko zmožnost (pesek, žaganje, ipd.) Preostanek razredčimo z veliko količino vode.

7. Ravnanje s snovjo- pripravkom in skladiščenje:

Rokovanje: Izogibajte se vdihavanju par, stiku z očmi in zaužitju. Po končanem delu dobro se dobro umijte, operite obleko.

Skladiščenje: skladiščite v dobro zaprti embalaži v hladnih in zračnih prostorih. Hranite proizvod ločeno od oksidacijskih sredstev.

Napotki za zaščito ob požaru in eksploziji: Zavarujte pred izvori vžiga, ne kadite ob delu. Skrbite za zadostno zračenje prostorov. Nenaden izpust pregretih par lahko povzroči samovžig.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/ varnost in zdravje pri delu:

Zaščita dihal: Če koncentracija preseže 50ppm ppm morate nositi primerno dihalno napravo.

Zaščita rok: PVC ali gumijaste rokavice

Zaščita oči: Zaščitna očala

Zaščita telesa: Zaščitna neprepustna obleka.

Dodatne informacije: Puhalka za izpiranje oči in varnostna prha.

Izgled: Bistra zeleno ali modro obarvana tekočina.

Vonj: rahlo sladkoben

Gostota: 1.113-1,117 g/cm³

Tališče : -15do-20 st. C

Vrelišče: >190 st. C (pri 101,31 Kpa)

Topnost v vodi: 100 %

Plamenišče: 116 st. C

Vnetišče: >300 st. C

Samovžig: Proizvod ni samovnetljiv.

Nevarnost eksplozije: Proizvod ni eksploziven

Meje eksplozivne nevarnosti;

Spodnja meja 3,2 vol. %

Zgornja meja 15,3 vol. %

Vrednost pH / 500 g / liter vode/ 8,5 do 9,5

Parni tlak pri 20 st. C: 0.07 mbar

Relativna gostota hlapov: 2,1 (zrak=1)

10: Obstojnost in reaktivnost:

Stabilnost: Proizvod je stabilen

Nevarne okoliščine: Niso znane

Nevarni materiali: V stiku z močnimi bazami in kisljinami lahko pride pri visokih temperaturah do eksplozivne razgradnje. Preprečite stik z močnimi oksidanti in spojinami z aktivnimi hidroksilnimi kisljinami.

Nevarni produkti: CO, CO₂ (ob gorjenju)

Polimerizacija: do polimerizacije ne pride.

Strupenost:

Oralno LD₅₀ (podganja samica) 4920 mg/kg

Dermalno. Zajec 20ml/kg-smrtnost 0/4

Inhalacija: Zajec-meglica 8 urna izpostavljenost 2,2 mg/l zraka, smrtnost 0/6

Kancerogenost: Ne vsebuje kancerogenih snovi

Mutagenost: Ne vsebuje mutagenih snovi

Strupenost za razmnoževanje: ni strupeno.

Preobčutljivost: Ne povzroča preobčutljivosti.

12. Ekotoksikološki podatki:

Mobilnost: informacije niso na voljo

Biološka razgradljivost: v % po 10 dneh-86%

V % po 20 dneh 100 %

Toksičnost vode:

aktivna koncentracija

Za morske organizme LC50/debeloglavi pezdirek/ >10000 mg/l, 96 ur

LC50 /Daphnia/ >10000 mg/l, 48 ur

Za bakterije IC 50 >10000 mg/l

Kategorija ogrožanja vode: Proizvod rahlo ogroža vodo.

Ne dopustite da odteče v kanalizacijo, podtalnico ali vodotoke !

13. Odstranjevanje:

Proizvoda ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustite da odteče v podtalnico, kanalizacijo ali vodotoke !

Šifra odpadne snovi:

stran 6/7

Napotki za uničenje: Primerna je le kemijsko fizikalna obdelava z reciklažo ali sežigom v primernih pečeh.

Embalaža: Odložite jo na primerna odlagališča ali reciklirajte.

Neočiščeno embalažo odlagajte v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list Republike Slovenije št. 84/98)

14. Transportni podatki:

UN številka: /

ADR/RID ime: /

ADR/RID razred/točka /

Dodatne informacije: Prevoz blaga ni urejen s predpisi ADR

15. Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih:

Simbol:

Xn

ZDRAVJU ŠKODLJIVO

Vsebuje etandiol.

Opozorilni stavki:

R22 Zdravju škodljivopri zaužitju.

S2, Hranite izven dosega otrok.

S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

Dokument je usklajen z zakonom o kemikalijah Uradni list Republike Slovenije št 73/1999 in s smernicami EU 91/155 in 93/112

Pripravljeno v Kemikal, izdelovanje kemičnih izdelkov d.o.o., Kamnik v najboljši veri in z razpoložljivim znanjem. Informacije služijo kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje produkta in ne kot garancija ali specifikacija kakovosti.