

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Ime izdelka:	SOLAR ANTIFRIZ KONCENTRAT
Splošno ime izdelka:	Sredstvo za zaščito ogrevalnih in hladilnih sistemov.
Proizvajalec/dobavitelj:	KEMIKAL – izdelovanje kemičnih izdelkov , Ljubljanska cesta 45, 1240 Kamnik , Slovenija Telefon : (01) 8310 900 , Fax : (01) 8312 566 e-mail: info@kemikal.si
Telefon za nujne primere:	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 8310 900 info@kemikal.si

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti pripravka:	Stik z očmi: Lahko povzroči manjše draženje. Stik s kožo: Krajši stik s kožo ne povzroča draženja. Inhalacija: Ni pričakovati problemov . Zaužitje: Ni pričakovati problemov.
------------------------------	--

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Sestava: 1,2-propilenglikol, inhibitorji korozije. .

4. UKREPI PRVE POMOČI

Pri prekomernem vdihavanju:	Umakniti se s področja vpliva.
Pri zaužitju:	Spirati usta z vodo. Spiti čimvečjo količino vode.
Pri stiku s kožo in obleko	Odstraniti polito obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Če je koža prizadeta poiskati zdravniško pomoč.
Pri stiku po očeh:	Temeljito izprati oči z veliko količino vode. Če draženje ne preneha,poklicati zdravnika.
Napotki za zdravnika	Ni specifičnega antidota. Obravnavati glede na simptome.

5. UKREPI OB POŽARU

Preventivni ukrepi:	
Neustrezna gasilna sredstva :	Voda v curku.
Sredstva za gašenje:	Pena, CO2, suhi kemični prah, vodna prha, zemlja in pesek.
Zaščitna oprema	Pri večjih požarih ali pri požarih v zaprtih prostorih je potrebno pri gašenju uporabljati dihalne aparate z avtonomnim izvorom zraka.
Posebne nevarnosti požara in eksplozije	Ni posebnih nevarnosti. Plamenišče (ASTM D 92): >105°C
Nevarni produkti razgradnje :	CO, CO2 , saje

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostna Zaščita:	Nepremočjiva obutev in rokavice.
Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo . Uporabiti zemljo, pesek in druge ustrezne ovire. Če pride do izlitja o tem obvestiti pristojne organe.
Postopki čiščenja ob nezagodnih izpustih:	Absorbirati razlit izdelek z zemljo, peskom ali drugimi vpojili za tekočine. Zmes pomesti in odstraniti v jasno označen odpadni kontejner v skladu z lokalno zakonodajo. .

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje:	Ni posebnih ukrepov, normalna osebna higiena..
Skladiščenje:	Ne skladiščiti skupaj s hrano . Hraniti v dobro zaprti posodi na suhem in zračnem prostoru oziroma skladiščiti pod pogoji, ki so navedeni na nalepki, ločeno od virov vžiga. Embalaža mora biti označena z originalno nalepko dobavitelja. Nezdružljivi z oksidanti.
Temperatura skladiščenja:	do 50°C.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Higienski ukrepi	Umivanje rok pred jedjo in pitjem. Normalna osebna higiena.
Zaščita dihal:	Pri normalni uporabi in ustreznem zračenju ni potrebna.
Zaščita rok:	Osebna higiena. Če je potrebno uporabljati rokavice iz PVC ali nitrilne gume.
Zaščita oči:	Pri brizganju uporabljati zaščitna očala ali zaščitno masko..
Zaščita kože:	Izogibati se stiku s kožo, nositi primerno zaščitno obleko.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	Tekočina pri sobni temperaturi
Barva:	Rumeno-zelena
Vonj:	blag
Vrelišče:	> 150 °C
Plamenišče:	> 105°C
Spodnja eksplozivna meja (%)	2,6 % v/v
Zgornja eksplozivna meja (%)	12.6 % v/v
Viskoznost pri 20°C	70 mm ² /s
Točka tečenja	< -50°C
Parni tlak (kPa/20°C)	0,2
Gostota (voda=1)	1.06 @ 20°C
Temperatura samovžiga:	>200°C
Topnost v vodi:	Popolna

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Stabilnost:	Stabilen.
Nevarne okoliščine	Ekstremne temperature.
Nevarni produkti razgradnje:	CO, CO ₂ , saje
Inkompatibilne snovi	Močni oksidanti
Možnost polimerizacije	Ne obstaja

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Vdihavanje:	Pri normalnih pogojih uporabe ne vpliva škodljivo na dihala.
Zaužitje:	Če zaužijemo večje količine (več kot 0,5l) lahko povzroči diarejo in slabost.
Kontakt s kožo:	Možno rahlo draženje; LD ₅₀ dermal (kunci): >10000 mg/kg
Kontakt z očmi:	Lahko povzroči prehodno rahlo draženje oči.

12. EKOTOKSILOŠKE INFORMACIJE

Obstojnost in razgradljivost:	Biološko razgradljivo.
Mobilnost:	Topno v vodi. Tekoče pri normalnih pogojih.
Akutna strupenost za:	
Alge (IC ₅₀ , 72h)	> 100 mg/l
Dafnije(EC ₅₀ , 48h)	> 100 mg/l
Ribe (LC ₅₀ , 96h)	> 100 mg/l
Bakterije (Walburg test)	> 1000 mg/l
Ostale informacije:	Ni strupeno za vodne organizme; ni nevarnosti biološke akumulacije Ne predstavlja dolgotrajne nevarnosti

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Odpadkov	Odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo (glej točko 15)
Embalaže:	Izpraznjene sode vrniti dobavitelju ali poslati zbiralcu sodov, ne da bi tem uničili etiketo.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Prevoz po cesti/železnici (ADR// /RID) : Po veljavnih predpisih izdelek ni klasificiran kot transportno nevarno blago.

Prevoz po morju (IMDG) : Po veljavnih predpisih izdelek ni klasificiran kot transportno nevarno blago.

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Označevanje :	Označevanje ni potrebno. Ni razvrščeno kot nevarno po EC kriterijih (direktiva 88/379EEC)
Predpisi:	Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.list RS 104/00) Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.list RS 73/99) Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.list RS 84/98) in odpadnimi olji (Ur.list RS 85/98) Pravilnik o prevozu nevarnega blaga(Ur.list RS 79/99) Usklajeno z direktivami 93/112EEC, 67/548/EEC in 88/379EEC

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba in omejitve: Antifriz
Opombe: Ne vsebuje PCB-jev.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi primernost uporabe pri rokovanju s samim izdelkom.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, nosi posledice sam uporabnik.