

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 4. 7. 2003

ZOLONE LIQUIDE

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Trgovsko ime : ZOLONE LIQUIDE
Namen uporabe : Sredstvo za varstvo rastlin – insekticid
Opis : EC - koncentrat za emulzijo

1.2. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj : Agroruše d.o.o., Tovarniška 27, 2342 Ruše, Slovenija
Telefon : 02-66-907-10
Fax : 02-66-907-66
Informacije v nujnih primerih : Agroruše d.o.o.
Tel.: 02-66-907-10

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

ime sestavine	% m/m	CAS št.	EC št.	indeks št.	Simbol	R stavki
Fosalon S-6-kloro-2,3-dihidro-2- oksobenzoksazol-3-ilmetil O,O-dietil fosforoditioat	34	2310-17-0	218-996-2	015-067-00-1	T, N	21-25-50/53
Cikloheksanon	15	108-94-1	203-631-1		Xn	10-20
Solvesso 100	42				Xn, N	10-37-51/53-65- 66-67

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Vnetljivo. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draži oči. Zdravju škodljivo: ob zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Strupeno za čebele.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Ponesrečenca premestimo iz nevarnega območja na prosto ali v dobro zračen prostor in ga zavarujemo pred ohladitvijo.

Zdravniška pomoč je potrebna pri simptomih, ki so očitna posledica vdihavanja, zaužitja ali delovanja sredstva na kožo ali oči.

Pri zaužitju: Ponesrečenec naj pije veliko vode. Nezavestni osebi ne dajemo piti in ne izzovemo bruhanja. Položimo jo v stabilno bočno lego.

Pri vdihavanju: Izvajamo splošne ukrepe prve pomoči.

Pri stiku s kožo: Takoj odstranimo onesnažena oblačila, kožo temeljito speremo z vodo in milom.

Pri stiku z očmi: V primeru stika z očmi takoj vsaj 15 minut izpiramo z veliko količino vode.

Simptomi: navzeja, bruhanje, driska, mioza, trebušni krči, mišična oslabeledost, bronhialna hipersekrecija, dispnea, strah, zmedenost, konvulzije

Zdravljenje: Antidot: Atropin, toksogonin ali PAM-2.
Odrasle zdravimo z visokim odmerkom Atropina (2 do 4 mg) s 15 minutnimi presledki ; po možnosti skupaj z Kontrationom (Pralidoksim)- za odrasle 1 g intravenozno s ponovitvijo čez 10 do 12 ur. Pri zaužitju izvedemo lavožo in damo medicinsko oglje. Pazimo da izdelek ne zaide v pljuča; nevarnost pneumopatije. V primeru težav z dihalnimi organi uporabite terapijo s kisikom. Kontrola zavesti, respiracije in utripa. Redna kontrola aktivnosti holinesteraze.

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 4. 7. 2003

ZOLONE LIQUIDE**5. UKREPI OB POŽARU**

Sredstva za gašenje	prah, pena, CO ₂ , razpršen vodni curek
Posebne nevarnosti požara:	V primeru ognja se razvijajo strupene in/ali dražljive snovi: ogljikovi in dušikovi oksidi.
Zaščitna oprema:	V bližini požara in povsod kjer je gost dim uporabljamo samouravnlalne dihalne aparate. Uporabljamo zaščitno obleko, da preprečimo stik z očmi in kožo.
Postopek gašenja	Gasimo s privetrne strani. Pri segrevanju zaradi požara v okolici hladimo posode z razpršenim vodnim curkom. Materiale po možnosti odstranimo iz nevarnega območja. Preprečiti moramo izhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla, vode ali kanalizacijo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varovalni ukrepi:	Uporabljamo dihalno masko, gumijaste škornje in gumijaste rokavice, zaščitno obleko. Odstranimo vse možne vire vžiga. Glede osebne zaščite glej točko 8.
Ukrepi za varovanje okolja:	Takoj obvestimo gasilce in policijo. Nevarno območje evakuiramo, zapremo in obvestimo prebivalce v bližini. Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.
Metode za čiščenje	Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo tako, da jo pokrijemo z vpojnimi materiali kot so npr. pesek, suha zemlja, žaganje in drugi. Ostanke zberemo v posebej označene in nato trdno zaprte posode in jih predamo v strokovno obdelavo. Onesnažen material odstranimo na način opisan v točki 13.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje	Preprečimo stik s kožo, očmi in obleko. Hlapov sredstva ne smemo vdihavati. Pri delu ne smemo jesti, piti in ne kaditi.
Skladiščenje	Hranimo samo v izvorni posodi, na hladnem in dobro prezračevanem mestu, zaklenjeno in zunaj dosega otrok ter ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja naj bo nad 5°C in pod 30 °C. Primerni materiali za pakiranje so: koeks.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnični ukrepi	Proizvodni obrati morajo imeti dobro prostorsko prezračevanje in lokalno odsesavanje.
Maksimalne dopustne koncentracije (MDK)	cikloheksanon 40,8 mg/m ³
Zaščita dihal	maska s filtrom
Zaščita rok	kemijsko odporne zaščitne rokavice iz butilne gume ali nitrilne gume
Zaščita oči	zaščitna očala / obrazni ščit
Zaščita kože	zaščitna obleka, obutev

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled :	tekočina	
Barva:	rdeča	
Vonj	aromatičen	
Tališče:	n. a.	
Vrelišče:	153-156 °C	
Gostota:	1,038 g/cm ³	formuliran produkt
Parni tlak:	4,2 mm Hg	pri 25 °C

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 4. 7. 2003

ZOLONE LIQUIDE

Viskoznost	2,63 mm ² /s	pri 40 °C
Površinska napetost	29,5 mN/m	
Topnost v vodi:	emulgira	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	fosalon: log K _w 4,01	
pH:	4,5 – 6,5	1 % vodna emulzija
Plamenišče:	49 °C	
Samovžigna temperatura:	375 °C	
Eksplozijska območja:	1,0 – 9,4 vol %	
Oksidativne lastnosti:	ni oksidativno	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična obstojnost:	stabilno v normalnih okoliščinah.
Nezdružljive snovi:	močne baze, močni oksidanti, reducenti
Nevarni produkti razgradnje:	CO, CO ₂ , H ₂ S, HCl, SO ₂ , dietil sulfid, dušikovi oksidi

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutni učinki:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju, zaužitju, ali absorpciji skozi kožo. Draži oči.

Podatki o toksičnosti

LD ₅₀ oralno :	podgana	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ dermalno :	podgana	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalacijsko :	podgana	2,47 mg/l/4 h

Podatki o draženju

Stik s koža	ne draži
Stik z očmi	draži

Drugi podatki

Fosalon ni rakotvoren, teratogen ali mutagen. Prav tako nima učinkov na razmnoževanje.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksičnost

Pripravek je strupen za ribe, vodne nevretenčarje in vodne rastline. Zelo strupen je za insekte. Nima škodljivih učinkov na ptice.

LC ₅₀ (96 h)	ribe (<i>Salmo gairdneri</i>)	0,63 mg/l
LC ₅₀ (3 h)	nevretenčarji (<i>Daphnia magna</i>)	0,74 µg/l
EC ₅₀ (72 h)	zelene alge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1,1 mg/l
LD ₅₀ (24 h)	čebele (<i>Apis mellifera</i>)	< 1 µg/čebelo

Giblјivost:

Aktivna snov fosalon ni mobilna v prsti.

Razgradljivost

Fosalon je biorazgradljiv. Razgrajuje se v okolju in čistilnih napravah. Razgradnja poteka anaerobno in aerobno, biološko in abiološko.

Akumulacija :

Fosalon se hitro razgrajuje zato, ni verjetno da bi se bioakumuliral.

Agroruše d.o.o.**VARNOSTNI LIST**

Datum izdaje: 4. 7. 2003

ZOLONE LIQUIDE**13. ODSTRANJEVANJE**

Kontaminirano odpadno embalažo in neuporabne ostanke sredstev odstranimo s sežigom v incineratorju. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Transport po kopnem RID/ADR

ime :	vnetljiva tekočina, n.d. n. (organska topila in fosalon)	embalažna skupina :	III
UN št. :	1993	št. nevarnosti :	30
Razred :	3	nalepka nevarnosti :	3

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Označevanje nevarnega pripravka:

Nevarnostni znak :	Xn N	Zdravju škodljivo. Okolju nevarno
Opozorilne oznake R :	10 20 36 50/53 57 65	Vnetljivo. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draži oči. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Strupeno za čebele. Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
Obvestilne oznake S :	2 13 36/37/39 45 61 62	Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

16. DRUGE INFORMACIJE

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja in edino z namenom, da opiše proizvod z vidika varnostnih zahtev. Ne odgovarjamo za posledice nepravilnega ravnanja ali napačnega razumevanja podanih informacij. Ta varnostni list nadomesti vse prejšnje izdaje.