

Datum tiskanja: 8.7.09

**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA:**

**1.1 Identifikacija snovi ali pripravka:**

**Trgovsko ime:** JUVENEX EC  
**Sinonimi:**  
**Identifikacijska koda:**  
**Kemijsko ime:**  
**Kemijska formula:**

**1.2 Uporaba snovi ali pripravka:** Insekticid

**1.3 Podatki o proizvajalcu in dobavitelju:**

**FRWEIN GmbH & Co.KG** **MAGNETIK d.o.o.,**  
 Am Reiselbach 83 Ulica heroja Verdnika 38a  
 D-72461 Albstadt 4270 JESENICE, Slovenija  
 tel: 0 74 32 956-0 tel: 04 583 55 00; fax: 04 583 55 01

**1.4 Telefon za nujne primere:** 04 583 55 00; 041 691 226

**2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**

**Opis nevarnosti:** Xn: Zdravju škodljivo. N: Okolju nevarno.

**Posebna opozorila na nevarnosti za človeka in okolje:**

**R 10:** Vnetljivo.  
**R 36:** Draži oči.  
**R 50/53:** Zelo strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
**R 65:** Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

**3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH:**

**Insekticidni emulzijski koncentrat**

Nevarne sestavine	Vsebnost %	Indeks št.	CAS št.	EC
Piperonilbutoksid	< 60		51-03-6	200-076-7
		simbol	R st.	S st.
		N	50/53	61
Piriprosifen (ISO)	< 5	Indeks št.	CAS št.	EC
			95737-68-1	429-800-1
		simbol	R st.	S st.
		N	50-53	60-61
Zmes alifatskih ogljikovodikov	< 20	Indeks št.	CAS št.	EC
			/	/
		simbol	R st.	S st.
		Xn	65	
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	< 15	Indeks št.	CAS št.	EC
			649-422-00-2	64742-47-8
		simbol	R st.	S st.
		Xn	65-66	(2-)23-24-62
Piretrin	< 10	Indeks št.	CAS št.	EC
			8003-34-7	232-319-8
		simbol	R st.	S st.
		Xn, N	20/21/22-50/53	
Kalcijevdodecilbenzensulfonat	< 7	Indeks št.	CAS št.	EC
			26264-06-2	247-557-8
		simbol	R st.	S st.
		Xi	38-41	

Nevarne sestavine	Vsebnost %	Indeks št.	CAS št.	EC
Izobutanol	< 3	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0
		simbol	R st.	S st.
		Xi	10-37/38-41-67	(2-)/7/9-13-26-37/39-46

**4. UKREPI PRVE POMOČI:**

- Splošni napotki:** Umazano in polito obleko in obutev takoj sleči.
- ob vdihavanju:** V primeru slabosti prepeljati na svež zrak in poleči v stabilno bočno lego. Po potrebi dajati umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.
- ob stiku s kožo:** Oprati z veliko količino vode in milom. Kontrola pri zdravniku.
- ob stiku z očmi:** Pri razprtih vekah spirati s tekočo vodo, takoj k okulistu.
- ob zaužitju:** Ne izzvati bruhanja.  
Spiti obilo vode (skupaj z medicinskim alkoholom, če je možno).  
Takoj k zdravniku, ki naj odloči o uporabi dražila za bruhanje.  
Pozor, nevarno vdihavati.

**5. UKREPI OB POŽARU:**

- Ustrezna gasilna sredstva:** vodna prha, CO<sub>2</sub>, gasilni prah, alkoholno obstojna pena.
- Neustrezna sredstva:** vodni curek.
- Nevarni produkti zgorevanja:** strupeni razkrojni produkti, CO, CO<sub>2</sub>, S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>
- Posebna zaščitna sredstva:** Dihalni aparat, nositi popolno zaščitno obleko.
- Drugi podatki:** Hlapi so v zmesi z zrakom eksplozivni. Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo ob tleh. Gasilno vodo zbrati in odstraniti kot nevaren odpad.

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:**

- Varnostni ukrepi za zaščito oseb:** Pri razvijanju hlapov uporabiti dihalni aparat. Uporabljati eksplozijsko varno orodje. Poskrbeti za dobro prezračevanje. Odstraniti nepoklicane. Nositi zaščitno obleko in obutev.
- Varnostni ukrepi za zaščito okolja:** Preprečiti izliv v kanalizacijo, površinsko vodo, podtalnico ali v zemljo.
- Postopek čiščenja / pobiranja:** Pobirati z absorptivnim materialom in odstraniti v skladu s predpisi. Temeljito počistiti.

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:**

**Pripravek je namenjen poklicni uporabi. Pred uporabo prebrati navodila in opozorila na etiketi.**

- a.) Ravnanje:** Uporabljati le v dobro zračenih prostorih. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo ob tleh. Ne vdihavati hlapov.
- b.) Skladiščenje:** Skladiščiti v temnem prostoru, ločeno od hrane, pijače ali krme. Upoštevati predpise EX zaščite. Skladišče dobro prezračevano. Varovati pred zmrzaljo. Embalaža tesno zaprta in označena z originalno nalepko dobavitelja.

**8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/OSEBNA ZAŠČITA.**

**Kontrolni parametri:** 2-metilpropan-1-ol MDK: 310 mg / m<sup>3</sup> (I)  
Piretrin MDK: 5 E mg / m<sup>3</sup> (II)

**Osebna varovalna oprema:**

- zaščita dihal: ob nezadostnem prezračevanju maska s filtrom tipa A
- zaščita rok: zaščitne rokavice
- zaščita oči: tesno prilegajoča se zaščitna očala, izpiralka za oči
- zaščita telesa: Delovna zaščitna obleka in obutev, gumiran predpasnik.

**Dodatne informacije:** Po končanem delu temeljito umiti roke. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**

**Izgled:** rjavkasta tekočina  
**Vonj:** karakterističen  
**pH:** n.a.  
**Vrelišče:** neznano  
**Plamenišče:** 43,5<sup>0</sup> C (velja za topilo )  
**Vnetljivost:**  
**Samovnetljivost:** ne  
**Eksplozivnost:** **spodnja:** 1,1 vol%; **zgornja:** 6,5 vol% (velja za topilo )  
**Oksidativne lastnosti:** ne  
**Parni tlak:** neznano  
**Gostota:** 0,98 g / cm<sup>3</sup>  
**Topnost: v vodi:** emulgira  
**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** log P<sub>o/w</sub> = neznano

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**

**Obstojnost:** Pri uporabi skladno z navodili se ne razgradi.  
**Nevarne okoliščine:** Pri pregretju termični razpad.  
**Nezdružljive snovi:** oksidanti  
**Nevarni produkti razgradnje:** razkrojni produkti, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>  
**Dodatne informacije:**

**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:**

**Akutna toksičnost:**  
**Pri zaužitju:** LD<sub>50</sub> za podgane >5000 mg/kg \*  
**Pri stiku s kožo:** LD<sub>50</sub> za podgane >2000 mg/kg \*  
**Pri stiku z očmi:** LD<sub>50</sub> za podgane >2000 mg/kg \*  
**Pri vdihavanju:** LC<sub>50</sub> za podgane >1300 mg/kg (4 ure) \*

**Draženje**

**Kože:** ne (zajec) \*  
**Oči:** ne (zajec) \*

**Kancerogenost:** ne  
**Mutagenost:** ne  
**Teratogenost:** ne

\* podatki za piriproksifen

**Dodatne informacije:** Po literaturnih podatkih je možno, da se pri zelo občutljivih ljudeh pojavi senenemu nahodu podobna reakcija.

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:**

**Mobilnost:**  
**Razgradljivost:**  
**Akumulacija:**

**Strupenost**

**Ribe:** LC<sub>50</sub> (96 h) za postrv šarenko > 0,325 mg/l \*  
**Raki:** EC<sub>50</sub> (48 h) Daphnia 0,40 mg/l \*  
**Alge:** EC<sub>50</sub> (72 h) za *Selenastrum capricornutum* 0,064 mg/l \*

\* podatki za piriproksifen

**Kratkotrajni in dolgotrajni učinki na okolje:** Preprečiti izliv v zemljo, vodotoke in podtalnico.

**Dodatne informacije:** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke.

**13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA:**

**Odstranjevanje snovi:** Odstraniti kot nevarni odpadek.  
 EU uredba o ravnanju z odpadki.

**Kontaminirane embalaže:** Odstraniti kot nevarni odpadek.  
 EU uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

**14. TRANSPORTNE INFORMACIJE:**

**UN številka:** 1993  
**ADR ime:** VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (izobutanol, zmes alifatskih ogljikovodikov )  
**ADR razred:** 3  
**Embalažna sk.:** III  
**Dodatne informacije:** LQ 7

**15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE:**

**Simboli**

Xn



**ZDRAVJU ŠKODLJIVO**

N



**OKOLJU NEVARNO**

**Opozorila R:**

**R 10:** Vnetljivo.  
**R 36:** Draži oči.  
**R 50/53:** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
**R 65:** Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

**Obvestila S:**

**S 2:** Hraniti izven dosega otrok.  
**S 13:** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
**S 23:** Ne vdihavati hlapov in meglice.  
**S 26:** Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.  
**S 35:** Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.  
**S 38:** Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Datum tiskanja: 8.7.09

- S 61:** Ne izpuščati / odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila / varnostni list.  
**S 62:** Po zaužitju ne izzvati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.  
**S 36/37/39:** Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči / obraz.

**Vsi navedeni podatki so v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.**

#### **16. DRUGE INFORMACIJE:**

**Seznam ustreznih R-stavkov:**

- R 20/21/22** Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.  
**R 37/38** Draži dihala in kožo.  
**R 38** Draži kožo.  
**R 41** Nevarnost hudih poškodb oči.  
**R 65** Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.  
**R 66** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
**R 67** Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**Spremembe:**

**Navedene informacije služijo kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje pripravka, ne pa kot garancija ali specifikacija o kakovosti.**

**Podatki veljajo le za pripravek, ne veljajo pa za kombinacije z drugimi snovmi.**

**Izdelano v** Magnetik d.o.o.  
Ulica heroja Verdnika 38a  
4270 Jesenice

**Vir:** SDS Juvenex EC  
FROWEIN GmbH & Co. KG  
Revision: 02.10.2007 Revisions-Nr.: 1,02