

Agroruše d.o.o.

## VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 13. 1. 2004

## IMPACT

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

## 1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime : **IMPACT**  
 Namen uporabe : sredstvo za varstvo rastlin - fungicid  
 Opis : koncentrirana suspenzija

## 1.2. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj : **Agroruše d.o.o.**, Tovarniška 27, 2342 Ruše, Slovenija  
 Telefon : **02-669-07-10**  
 Fax : **02-669-07-66**  
 Proizvajalec : **CHEMINOVA A/S; P.O. Box 9; DK-7620 Lemvig Danska**  
 Tel.: (+45) 97 83 53 53  
 Informacije v nujnih primerih : **Agroruše d.o.o.**  
 Tel.: **02-669-07-10**

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

SPLOŠNO IME : fungicid v obliki koncentrirane suspenzije

kemijsko ime	m/m %	CAS št.	EC št.	indeks št.	simbol	R stavki
<b>flutriafol</b> (RS)-2,4'-Difluoro- $\alpha$ -(1H-1,2,4-triazol-1- ilmetil)benzimidil alkohol	12	76674-21-0			Xn	20/21/22-48- 52/53
<b>Alkoholi, C12-C15, etoksilirani</b>	8	68131-39-5			Xn	22-36/38-50

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

EU klasifikacija pripravka v skladu z 1999/45/EC Xn; R 48-52; gl. 15.1

**Nevarnosti za zdravje (akutne in kronične)** Pripravek rahlo draži kožo in oči. Aktivna snov je zdravju škodljiva pri zaužitju, stiku s kožo in vdihavanju. Kronična izpostavljenost lahko povzroči poškodbe jeter (gl. 11)

**Znaki in simptomi izpostavljenosti** Po proizvajalčevih podatkih ne obstajajo poročila o nezaželenih učinkih na ljudi. Živali, ki so bile krmljene s podobnimi spojinami so kazale sledeče simptome: slinjenje, zmanjšanje aktivnosti, mišični krče, ataksija in povišano temperaturo.

**Nevarnosti za okolje** Pripravek je škodljiv za vodne organizme (gl. 12.).

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

**Pri stiku z očmi:** takoj spiramo s velikimi količinami čiste vode, dokler kemikalije v celoti ne odstranimo, pri tem občasno odpremo veke. Če draženje ne preneha poiščemo zdravniško pomoč.

**Pri stiku s kožo:** takoj odstranimo onesnaženo obleko in obutev in speremo kožo z veliko vode, nato se umijemo z vodo in milom. Če draženje ne preneha poiščemo zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju** Ni priporočljivo izzivati bruhanje. Poiščemo zdravniško pomoč.

**Pri vdihavanju:** V primeru slabega počutja premestimo ponesrečenca na prosto in poiščemo zdravniško

Agroruše d.o.o.

## VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 13. 1. 2004

## IMPACT

pomoč.

**Opombe za zdravnika** Specifičen antitod ni poznan. Zdravljenje je simptomatično.

## 5. UKREPI OB POŽARU

<b>Sredstva za gašenje in postopek</b>	CO <sub>2</sub> , prah za manjše požare, razpršen vodni curek ali pena za večje. Pri segrevanju zaradi požara v okolici hladimo posode z razpršenim vodnim curkom. Gasimo s privetrne strani z zaščitene lokacije oziroma največje možen razdalje. Izogibamo se uporabe direktnega vodnega curka. Preprečiti moramo izhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla, vode ali kanalizacijo. Gasilci naj nosijo dihalne aparate in zaščitno obleko
<b>Nevarni razgradni produkti</b>	vodikov fluorid, dušikovi oksidi, CO, CO <sub>2</sub> in razne fluorirane organske spojine

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

<b>Osebna zaščita</b>	Pri čiščenju upoštevajte vse zaščitne in varnostne ukrepe (gl. 8.)
<b>Ukrepi v primeru razlitja ali raztres</b>	<p>Če je varno takoj ustavimo uhajanje snovi. Omejimo razlitje in preprečimo nadaljnje onesnaževanje zemlje ali vode.</p> <p>Pri razlitju na neprepustni površini preprečimo širjenje snovi tako, da jo pokrijemo z absorptivnim materialom kot npr. pesek, suha zemlja, žaganje in drugi. Ostanke zberemo v posebej označene in trdno zaprte posode in jih odstranimo v skladu z navodil v točki 13. Področje speremo z vodo in industrijskim detergentom.</p> <p>Pri razlitju v vodi čimbolj izoliramo onesnaženo vodo, jo zberemo in odstranimo ter predamo v obdelavo ali odlaganje.</p> <p>Pri večjih razlitjih na odprtem odstranimo zgornjo plast zemlje in jo shranimo v označenih kovinskih sodih.</p> <p>Preprečimo odtekanje spiralne vode v kanalizacijo ali vode. Nekontroliran izpust v vodotoke je potrebno prijaviti.</p>

## 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

<b>Ravnanje</b>	Pri formuliranju, polnjenju oziroma pakiranju je priporočljivo preprečiti stik s pripravkom, če je možno z uporabo zaprtega sistema in daljinskega upravljanja. V nasprotnem primeru je potrebno zagotoviti dobro prostorsko prezračevanje in lokalno odsesavanje. Uporabljamo osebna zaščitna sredstva v skladu z točko 8.
<b>Skladiščenje</b>	Hranimo v trdno zaprti posodi pri temperaturi pod 25 °C. Zaščitimo pred zmrzovanjem.
<b>Ukrepi v primeru požara ali eksplozije</b>	Zaščitimo pred stikom s ognjem ali vročino.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti</b>	Po internih podatki proizvajalca je TLV 1,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h TWA)
<b>Osebna zaščita</b>	V primeru da pripravek uporabljamo v zaprtem sistemu osebna zaščita ni potrebna.
<b>Zaščita dihal</b>	v primeru nastajanja meglice ali prahu uporabimo zaščitno masko z

Agroruše d.o.o.

## VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 13. 1. 2004

## IMPACT

	univerzalnim filtrom in filtrom za delce (SIST EN 149:2001)
<b>Zaščita rok</b>	zaščitne rokavice iz naravne gume (SIST EN 374:1996, SIST EN 420:1996)
<b>Zaščita oči</b>	zaščitna očala v skladu s SIST EN 166:1996
<b>Druga zaščitna oprema</b>	delovna obleka, delovna obutev
<b>Higienski ukrepi</b>	Osebe, ki delajo s pripravkom dalj časa naj bodo previdne, da bi zmanjšale izpostavljenost (gl. točko 11).  Nezaščitenim osebam in otrokom je potrebno onemogočiti dostop na delovno področje.  Zaščitne rokavice umijemo preden jih slečemo. Vedno si umijemo obraz, dlani in roke z vodo in milom preden jemo, pijemo ali kadimo.  Po končanem delu slečemo delovno obleko in obutev ter se oprhamo z vodo in milom. Oblečemo čisto obleko. Po uporabi operemo zaščitno obleko z vodo in milom.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

<b>Izgled</b>	tekoče (vodna suspenzija)
<b>Barva</b>	umazano bela
<b>Vonj</b>	značilen
<b>Tališče</b>	< 0 °C
<b>Vrelišče</b>	> 100 °C
<b>Gostota</b>	1,06 g/ml
<b>Parni tlak</b>	<b>flutriafol:</b> $5 \times 10^{-11}$ mmHg pri 20 °C
<b>Viskoznost</b>	25 – 35 mPas pri 20 °C in $424 \text{ s}^{-1}$
<b>Topnost v vodi</b>	pripravek dispergira v vodi <b>flutriafol:</b> 130 mg/l pri 20 °C
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<b>flutriafol:</b> $\log K_{ow} = 2,29$
<b>Plamenišče</b>	n.a. (vodna suspenzija)

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Termičen razkroj</b>	Stabilno pri normalni temperaturi
<b>Nevarni produkti razgradnje</b>	Glej točko 5.
<b>Nezdružljive snovi</b>	-

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Nevarnosti za zdravje</b>	Glej točko 3.1.
<b>Pri zaužitju</b>	LD <sub>50</sub> oralno, podgana: > 2000 mg/kg
<b>Pri stiku s kožo</b>	LD <sub>50</sub> dermalno, podgana: > 2000 mg/kg
<b>Pri vdihavanju</b>	LC <sub>50</sub> inhalacijsko, podgana: > 2,02 mg/l/4 h
<b>Dražilnost</b>	Rahlo draži oči in kožo.
<b>Preobčutljivost</b>	Pripravek ne povzroča preobčutljivosti.
<b>Kronična toksičnost</b>	Pri ponavljajoči izpostavljenosti lahko pride do okvar jeter. V 90 dnevni študiji na podganah je bil določen LOEL :15 mg/kg/dan.
<b>Rakotvornost</b>	Flutriafol ni rakotvoren.

Agroruše d.o.o.

## VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 13. 1. 2004

## IMPACT

**Učinki na razmnoževanje** Flutriafol ne vpliva na razmnoževanje.

**Teratogenost** Ni teratogen.

**Mutagenost** Flutriafol ni mutagen.

---

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**Ekotoksičnost** Pripravek je škodljiv za ribe, vodne nevretenčarje, vodne rastline in čebele.

Ribe (*Salmo gairdneri*) 96 h LC<sub>50</sub>: 7,9 mg/l

Nevretenčarji (*Daphnia magna*) 48 h EC<sub>50</sub>: 7,5 mg/l

Alge (*Selenastrum capricornutum*) EC<sub>50</sub>: 4,6-8,6 mg/l

**Giblјivost** Flutriafol je zmerno giblјiv v prsti. Absorpcija je odvisna od pH in vsebnosti organske snovi.

**Razgradlјivost** Flutriafol ni lahko razgradlјiv. Razpolovna doba v vodi in tleh je ponavadi več ko 1 leto.

**Bioakumulacija** Bioakumulacijski faktor za flutriafol je 7 za celo ribo (*Salmo gairdneri*)

---

**13. ODSTRANJEVANJE**

Kontaminirano odpadno embalažo in neuporabne ostanke pripravka 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**

Pripravek ni razvrščen kot nevarno blago za transport.

---

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH**

Označevanje nevarnega pripravka v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov:

Nevarnostni znak :	Xn	Zdravju škodljivo.
	N	Okolju nevarno
Opozorilne oznake R :	48	Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.
	51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Obvestilne oznake S :	2	Hraniti izven dosega otrok.
	13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
	36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
	46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
	60	Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki.
	61	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

---

**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.

---