



Datum revidirane izdaje: 07.11.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 48

COSAN

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

#### Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime **COSAN**

Uporaba snovi ali pripravka sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

#### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec Agrostulln GmbH  
Weksweg 2, D-92551 Stulln, Nemčija

Prodaja PINUS TKI d.d. Rače  
Grajski trg 21  
2327 Rače, Slovenija  
Tel.: (02) 60 90 211  
Fax.: (02) 60 90 410

Telefon za nujne primere Tel.: (02) 60 90 213

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

**Kemična karakterizacija** fungicid, močljiva zrnca (WG)  
**Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife** Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,..  
**Nevarne snovi v pripravku**

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
žveplo	80	1. 231-722-6 2. 7704-34-9 3. -	-	-

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Preparat nima nevarnih lastnosti.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

**Znaki zastrupitve** Pripravek lahko povzroči draženje oči, solzenje, fotofobijo, zamegljen vid, vnetje očesne veznice ali poškodbe roženice, draženje ali opekline kože. Zaužitje večjih količin žvepla povzroča draženje gastrointestinalnega trakta, slabost, bruhanje in drisko. Vdihavanje povzroča draženje respiratornega trakta, pekočo bolečino v nosu in grlu, kašelj, sopihanje, skrajšano dihanje ali edem pljuč.

**Splošni ukrepi** Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Poklicati zdravnika in mu pokazati etiketo pripravka.

**Vdihavanje** Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.

**Stik s kožo** Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.



Datum revidirane izdaje: 07.11.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 48

COSAN

<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekli prizadetega očesa in oko temeljito izprati z vodo 15 minut. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Ponesrečencu sprati usta z vodo. Prisebna oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Takoj poklicati zdravnika. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnemu ne dati ničesar piti. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
<b>5. UKREPI OB POŽARU</b>	
<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, vodna megla, pena
<b>Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena</b>	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka (nevarnost eksplozije parne faze).
<b>Produkti razgradnje</b>	- žveplov dioksid in vodikov sulfid
<b>Zaščitna oprema za gašenje</b>	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
<b>6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH</b>	
<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Poklicati Center za obveščanje na telefonsko številko 112.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b>	- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Dovoljena je samo uporaba eksplozijsko varnih vakuumskih sesalcev. Preprečiti nabiranje prahu. Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.
<b>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</b>	
<b>Ravnanje</b>	- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo - po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom - sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži



Datum revidirane izdaje: 07.11.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 48

COSAN

### **Preprečevanje požara in eksplozije**

- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic
- izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga in iskrenja, odprtega plamena ali električnih naprav
- prepovedano kajenje in varjenje

### **Skladiščenje**

- izdelek zaščititi pred vlago in neposredno sončno svetlobo
- vreče na paleti ne hraniti v več kot osmih plasteh
- skladiščiti v hladnem in suhem prostoru
- skladiščiti pri temperaturah od 5 °C do 30 °C.
- skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru
- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil

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

### **Mejne vrednosti izpostavljanja**

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju

Splošna mejna vrednost: 4 mg prahu/m<sup>3</sup> zraka

### **Nadzor nad izpostavljenostjo**

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko je potrebno takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke.

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

- Zaščita dihal** - priporoča se uporaba zaščitne maske tipa P2
- Zaščita rok** - zaščitne rokavice za kemikalije
- Zaščita oči** - zaščitna očala ali ščit za obraz
- Zaščita kože** - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### **Splošni podatki**

- Izgled: trdna snov, mikrogranule
- Barva: rjava
- Vonj: karakterističen

### **Podatki pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

- pH (5% vodne suspenzije): 4,0 - 9,0
- Vrelišče: 445 °C (žveplo)
- Tališče: 119 °C (žveplo)
- Plamenišče staljenega žvepla: 207 °C
- Vžigna temperatura: 250 °C (prah)
- Nevarnost prašne eksplozije: obstaja možnost prašne eksplozije pri 30 g/m<sup>3</sup> zraka
- Oksidativne lastnosti: pripravek ni oksidativen
- Nasipna teža: cca. 850 - 950 kg/m<sup>3</sup>
- Topnost v vodi: dispergira

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Pogoji, ki se jim mora izogniti** - produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta

- Nezdružljive snovi** - močna oksidacijska sredstva (s klorati, nitrati, perklorati in permanganati tvori eksplozivne zmesi), baker, bakrovi oksidi

- Nevarni produkti razkroja** - pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni



Datum revidirane izdaje: 07.11.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 48

COSAN

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna strupenost</b>	podgana, oralna LD <sub>50</sub> :	> 5000 mg/kg
	podgana, dermalna LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijska LC <sub>50</sub> :	5434 mg/m <sup>3</sup>
<b>Draženje kože</b>	ne draži kože	
<b>Draženje oči</b>	ne draži oči	
<b>Senzibilizacija</b>	Pri daljši izpostavljenosti ne povzroča preobčutljivost.	

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### Vodni organizmi

postrv ( <i>Salmo gairdneri</i> ) LC <sub>50</sub> (96 ur):	> 4000 mg/L
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ) EC <sub>50</sub> (48 ur):	> 1000 mg/L
alge ( <i>Ankistrodesmus bibraianus</i> ) EC <sub>50</sub> (72 ur):	> 290 mg/L

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

**Pripravek ni razvrščen kot nevarno blago.**

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

#### Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

**Pripravek nima nevarnih lastnosti.**

#### Obvestilni stavki

<b>S2</b>	Hraniti izven dosega otrok.
<b>S13</b>	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
<b>S36/37/39</b>	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

#### Predpisi

V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov.

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.



Datum revidirane izdaje: 07.11.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 48

COSAN

**Viri**

Netzschwefel 80%WG, Agrostulln, 21.06.2006

V 04. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 3, 4, 6, 9, in 15.

**Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.**