

VARNOSTNI LIST Ime pripravka: KALINOSUL 80 WG	Datum izdaje: 04.05.2005
	Datum revidirane izdaje: 12.05.2006 Revizija št.: 2

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka: KALINOSUL 80 WG

Uporaba snovi/pripravka: Fungicid - sredstvo za zaščito rastlin

Št. pripravka: 10001035

Ime:	Zastopnik: ROMMB, Brigita Mohorko s.p.	Proizvajalec: Agrostulln GmbH
Naslov:	Videm pri Ptujju 7/a 2284 Videm pri Ptujju	Werksweg 2 D-92551 Stulln, Germany
Telefon:	+ 386 (0)2 764 31 71	
Fax:	+ 386 (0)2 764 31 71	+49 9435/3069-14
Klic v sili:	Posvetujte se z osebnim zdravnikom oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.	Emergency telephone Number agrostulln GmbH: + 49 9435/3069-23, -11 ali -17.

Kemijski opis: Fungicid - sredstvo za zaščito rastlin.

Kemijsko ime:	Konc. snovi:	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol R stavki
Žveplo	80%	231-722-6	7704-34-9	/	Xn, Xi; R 20-43

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH SESTAVINAH:

Opis nevarnosti:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Trgovsko ime:

VARNOSTNI LIST
KALINOSUL 80 WG

Stran 2 /6
Datum izdaje: 04.05.2004
Datume rev. izdaje: 12.05.2006
Revizija št. 2

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

- Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo čimprej umaknemo iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom in ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo etiketo pripravka.
- Vdihavanje:** Ukrepamo v skladu s splošnimi ukrepi.
- Stik s kožo:** Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom. Če je potrebno se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.
- Stik z očmi:** S palcem in kazalcem razpremo vekci prizadetega očesa in oko temeljito izpiramo z vodo 15 minut. Posvetujemo se s z zdravnikom.
- Zaužitje:** Ponesrečeni naj popije 2 do 3 dl vode. Takoj pokličemo zdravnika. Ne izzivamo bruhanja. Nezavestnemu ne dajemo piti ničesar. Če je možno zdravniku predložimo navodila za uporabo.
- Nujna zdravniška pomoč:** Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Protistrup ni znan.

5. UKREPI OB POŽARU:

- Primerna gasilna sredstva:** Za gašenje požarov uporabiti ogljikov dioksid, gasilni prah ali vodno meglico.
- Neustrezna sredstva za gašenje:** Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka.
- Nevarnost v primeru požara ali eksplozije:** Pri gorjenju lahko nastajajo žveplove spojine: žveplove oksidi in vodikov sulfid.
- Posebno opozorilo, ki ga je potrebno upoštevati pri gašenju požara:** Pri gašenju uporabljati splošna zaščitna sredstva, ki so potrebna pri gašenju požara. Za manjše požare uporabiti masko. Za večje požare uporabiti neodvisen dihalni aparat.
- Dodatna navodila:** Če je možno, posode s produktom umakniti iz območja požara. Preprečiti izpust sredstev od gašenja v kanalizacijo. Ne izpostavljati se param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

- Osebni previdnostni ukrepi:** Preprečiti prašenje žveplenega prahu v zrak. Na delovnem mestu skrbeti za ustrezno prezračevanje. V primeru ravsutja ali razlitja kemikalije upoštevati splošne previdnostne ukrepe. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Po delu in pred jedjo obvezno umiti roke.
- Ukrepi za zaščito okolja:** Preprečiti izpust v podtalnico, površinske vode in kanalizacijo.

Trgovsko ime:

VARNOSTNI LIST
KALINOSUL 80 WG

Stran 3 /6
Datum izdaje: 04.05.2004
Datume rev. izdaje: 12.05.2006
Revizija št. 2

**Postopki za
čiščenje/odstranjevanje:**

Odpadni produkt odstraniti mehansko ali s pomočjo absorpcijskih materialov, kot so diatomejska zemlja, pesek ali glina in odložiti v posebne zbiralnike. Razsuti prah lahko posesamo z eksplozijsko varnim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu. Poškodovano embalažo zbrati v večje posode s pokrovom. Tla in ostale predmete očistiti z vodo in detergentom.

7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

Splošno opozorilo: Preprečiti nastajanje prahu. V primeru prašenja poskrbeti za odsesavanja na izvoru. Upoštevati navodila, navedena v varnostnem listu.
Po uporabi sleči umazano obleko in jo pred ponovno uporabo oprati

Navodila v primeru

požara in eksplozije: preprečiti tvorbo eksplozivnih mešanic žvepla z ostalimi kemikalijami, poskrbeti za eksplozijsko varnost, izdelek ne sme biti izpostavljen virom vžih, iskrenju, odprtemu ognju ali električnim napravam, prepovedano je kajenje in varjenje.

Skladiščenje:

Produkt hraniti ločeno od živil, pijač, zdravil, krme in gnojil.
Izdelek zaščititi pred vlago in direktno sončno svetlobo.
Skladiščiti pri 5 do 30°C. Hraniti v hladnem in suhem prostoru.

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

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Skrbeti za dobro prezračevanje. To lahko dosežemo z lokalnim odsesavanjem ali splošnim izpihanjem.

Tehnično zaščitni ukrepi:

Opis snovi:

Žveplo

CAS

7704-34-9

MAK vrednost:

6 mg/m³

Zaščita dihal: V primeru ustreznega prezračevanja ni potrebna uporaba zaščitnih sredstev. V primeru slabega prezračevanja nositi dihalni aparat s filtrom tipa P2.

Zaščita oči: Pri delu uporabljati zaščitna očala ali ščit za obraz.

Zaščita rok: Pri delu s produktom uporabljati zaščitne rokavice odporne na kemikalije.

Zaščita kože: Uporabljati zaščitna nepropustna oblačila. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Po delu umiti izpostavljene dele kože.

Trgovsko ime:

VARNOSTNI LIST
KALINOSUL 80 WG

Stran 4 /6
Datum izdaje: 04.05.2004
Datume rev. izdaje: 12.05.2006
Revizija št. 2

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Videz:	Trdna snov, mikrogranule		
Barva:	Rumeno-rjava		
Vonj:	Karakterističen po žveplu		
Sprememba stanja		Vrednost/Enota	Metoda
Tališče:		119°C	
Vrelišče:		445°C	
Plamenišče:		168°C staljeno žveplo	
Temperatura samovžiga:		250°C prah	
Eksplozivnost:		Možnost eksplozije prahu pri konc. 15 g/m ³ zraka	
Specifična teža:		1,847 g/ml	
Topnost v vodi:		Dispergira	
Vsebnost organskih topil:		0,0%	
Vsebnost trdnih komponent:		100%	
pH (5% vodne suspenzije)		7,5	
Nasipna teža:		800 kg/m ³	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

Nevarne reakcije:	Pri normalnih pogojih uporabe jih ni. Preprečiti stik z močnimi oksidanti (klorati, nitrati, perklorati in permanganati, ker lahko pride do okspozije). Preprečiti stik z kislina in bazami.
Stabilnost:	Produkt je stabilen v primeru ustreznega skladiščenja in uporabe do 3let.
Nevarni produkti razgradnje:	Pri ustrezni uporabi ni nevarnosti za nastanek nevarnih razgradnih produktov. Za preprečitev termične razgradnje, pripravka ne izpostavljati visokim temperaturam. Možen nastanek žveplovih oksidov.

Trgovsko ime:

VARNOSTNI LIST
KALINOSUL 80 WG

Stran 5 /6
Datum izdaje: 04.05.2004
Datume rev. izdaje: 12.05.2006
Revizija št. 2

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

LD50/podgana/oralno: > 5000 mg/kg

LC50/podgana /inhalacija: > 5434 mg/L

LD50/kunec/dermalno:> 2000 mg/kg

Pripravek je zdravju škodljiv pri vdihavanju. V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Znaki zastrupitve: Pripravek lahko povzroči draženje oči, solzenje, fotofobijo, zameglen vid, vnetje očesne veznice ali poškodbe roženice, draženje ali opekline kože, pri zaužitju draženje gastrointestinalnega trakta, slabost, bruhanje in diarejo, pri vdihavanju pa draženje respiratornega trakta, pekočo bolečino v nosu in grlu, kašelj, sopihanje, skrajšano dihanje ali edem pljuč.

Pripravek po literaturi ni kancerogen, mutagen in ne vpliva na plod ali plodnost.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Splošna navodila: Preprečiti izpust v podtalnico, tekoče vode ali kanalizacijo. S pripravkom je potrebno ravnati v skladu z veljavno zakonodajo.

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksičnost za vodne organizme:

EC50/48h/*Daphnia magna*: > 1000 mg/l

13. ODSTRANJEVANJE:

Klasifikacijski seznam odpadkov: 02 01 08 Agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi.

Odstranjevanje embalaže:

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.

Odstranjevanje pripravka:

Pripravek se ne sme odlagati skupaj s komunalnimi odpadki. Pripravka ne izpuščati v kanalizacijo.

Trgovsko ime:

VARNOSTNI LIST
KALINOSUL 80 WG

Stran 6 /6
Datum izdaje: 04.05.2004
Datume rev. izdaje: 12.05.2006
Revizija št. 2

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Pripravek ni razvrščen kot nevarno blago.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje je v skladu s predpisi o razvrščanju pakiranja in označevanju nevarnih snovi in nevarnih pripravkov:

Nevarne snovi za etiketiranje:

Žveplo 80%; CAS: 7704-34-9; EC: 231-722-6

Simbol nevarnosti in opis nevarnosti pripravka:

S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S20/21 Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

S36/37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščitno za oči/obraz.

Posebno opozorilo:

Pri delu s pripravkom upoštevati splošne previdnostne ukrepe.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Ta izdaja varnostnega lista nadomešča vse predhodne izdaje. Podatki, navedeni v varnostnem listu so osnovani na trenutnih spoznanjih in ne predstavljajo nobenega zagotovila o lastnosti proizvoda. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh potrebnih zakonskih določb glede rokovanja s produktom. Služi kot vodilo o zdravstvenih, varnostnih in drugih vplivih pripravka in ni namenjen kot garancija za tehnične karakteristike ali možnosti drugačne uporabe.

Simboli in R stavki v drugi točki varnostnega lista:

Xn Zdravju škodljivo.

R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.