

VARNOSTNI LIST

Ime: **RIAS 300 EC**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka RIAS 300 EC A 9100 D

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	P.O. Box
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH-4002 Basel, Švica
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 11 11
Informacije o pripravku	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 40 40
Telefaks	+ 01 436 12 14	00 41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 00 41 61 323 33 33

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije Koncentrat za emulzijo (EC)
Sestava difenokonazol CGA 169374
propikonazol CGA 64250

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Črkovni znak	R- stavki
(difenokonazol) cis,trans-3-kloro-4-[4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioksolan-2-il]fenil 4-klorofenil eter=	-	119446-68-3	-	14 %	N, Xn	22-50/53
(propikonazol) (+/-)-1-[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]1H-1,2,4-triazol	-	60207-90-1	-	14 %	N, Xn	22-50/53
kalcijsva sol dodecil benzen sulfonske kisline		50528-83-5		1-5 %	C	10-21-34-52/53-67
oleil poliglikol eter		9004-98-2		1-5 %	Xn	22-41
težki aromatski ogljikovodiki		64742-94-5		55-70 %	N, Xn	51/53-65-66

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Draži kožo.

Tveganje za okolje

Zelo strupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti).

PP pri stiku z očmi

VARNOSTNI LIST

Ime: **RIAS 300 EC**

Stran : 2 od 6

Odpрте oči takoj temeljito (15 minut) spirati z raztopino za spiranje oči ali s čisto vodo in takoj poklicati zdravnika.

PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Preprečiti podhladitev.

PP pri zaužitju:

Prizadetemu dati piti medicinsko oglje v veliki količini vode. Nezavestni osebi nikoli dati piti ali izzivati bruhanja.

Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, preprečiti aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

Protistrup

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv, če je izpostavljen povišanim temperaturam.

Ustrezna sredstva za gašenje

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražeči. Z časnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Nevarni produkti gorenja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov dioksid in vodikov klorid.

Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razlitni pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Preprečiti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitnega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno uničiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti od virov vžiga.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti ustreznim vladnim službam.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE

Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezračenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so merilne in polnilne naprave, neprepustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezračenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

VARNOSTNI LIST

Ime: **RIAS 300 EC**

Stran : 3 od 6

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: -10 °C

7. 3 SPECIFIČNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA

NEMČIJA (izobutanol)

MDK (DFG): 100 ppm; 300 mg/m³

Opombe: C

ŠVICA (izobutanol)

MDK (SUVA): 150 mg/m³; 50 ppm

STEL (SUVA): 100 ppm; 300 mg/m³

Opombe: C

ZDA (izobutanol)

MDK (ACGIH): 152 mg/m³; 50 ppm

IDLH (NIOSH): 1600 ppm

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Spolšna osebna zaščitna oprema:

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, (univerzalna plinska maska), ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

Osebna zaščitna oprema - zaščita rok

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

Osebna zaščitna oprema - zaščita oči

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni čevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

Temeljito se umiti (tuširanje, kopanje, pranje las) in se preobleči. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje

tekoče,

Barva

rumena do temno rjava

VARNOSTNI LIST

Ime: **RIAS 300 EC**

Stran : 4 od 6

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

pH (1%, deionizirana voda)	4-8
Vrelišče/območje	> 220 °C
Točka strjevanja	< -10 °C
Plamenišče	> = 62 °C
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Eksplozivne lastnosti	
Ocena	ni eksplozivno
Občutljivost na udarce	ni občutljivo
Površinska napetost	35,7 mN/m (1 g/l; 22,6 °C)
Gostota (20 °C)	1,06 – 1,10g/cm ³
Mešanje z vodo	se meša z vodo
Dinamična viskoznost	28,5 mPa.s (20 °C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

Občutljivost:

Termična občutljivost: ni občutljivo.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksičnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna iritacija oči	kunec	ne draži oči (ocena po 93/21/EEC)
Akutna iritacija kože	kunec	draži kožo (ocena po 93/21/EEC)
Senzibilizacija	budra	ne povzroča preobčutljivosti (test maksimizacije)

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksičnost:

- za vodne organizme
LC 50: 4,7 mg /l (96 ur –postrv šarenka)
EC 50 : 2,7 mg /l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za alge
EbC 50: 0,23 mg/l (72 ur -zelene alge - *Scenedesmus subspicatus*)

12.2 GIBLJIVOST

Difenokonazol

Snov ni gibljiva v tleh.

Propikonazol

Negibljiv.

VARNOSTNI LIST

Ime: **RIAS 300 EC**

Stran : 5 od 6

12.3 RAZGRADLJIVOST

Difenokonazol

DT 50 v biološko aktivnih tleh 47 dni

DT 50 pri fotolizi : 145 dni

DT 50 v vodi : 2 dni

Propikonazol

DT50 v tleh 30 dni

DT90 v tleh 327 dni

12. 4. AKUMULACIJA (kopičenje)

Difenokonazol

Nizek potencial bioakumulacije.

Propikonazol

Se ne akumulira.

13. ODSTRANJEVANJE

Uničevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene 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 ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR					
Razred	Šifra	UN številka	Kemmlerjev index	CEFIC	Skupina pakiranja
9	11C	3082	90	90G01	III
Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekočina, n.d.n.					
Dodatne informacije: (difenokonazol in propikonazol)					
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)					
Razred	UN število	Skupina pakiranja			
9	3082	III			
Ustrezno transportno ime: : okolju nevaren pripravek, tekočina; n.d.n.					
Dodatne informacije: (mešanica težkih aromatskih ogljikovodikov, difenokonazol 15 % in propikonazol 15%) onesnažuje morje					
Transportna klasifikacija - zrak ICAO					
Razred	UN številka	Skupina pakiranja			
9	3082	III			
Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekočina; n.d.n.					
Dodatne informacije: (difenokonazol in propikonazol)					

VARNOSTNI LIST

Ime: **RIAS 300 EC**

Stran : 6 od 6

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija

DRAŽILNO
OKOLJU NEVARNO

Oznaka nevarnosti

Xi

N



R stavki

R36 Draži oči.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S stavki

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S57 S primerno posodo preprečite onesnaženje okolja.

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifične lastnosti zato niso zajamčene.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.