



Varnostni list

ŠT. VL. 184

ZATO 50 WG

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

ZATO® 50 WG

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim, Nemčija

Distributer

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

Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače
Tel.: (02) 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemična karakterizacija

fungicid, močljiva zrna (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 |
|---|---------|--|--------------|--------------|
| metil (E,E)-metoksiimino- {2-[1-(3-trifluorometilfenil)etilidenamino oksimetil]fenil} acetat (trifloksistrobin) | 50,00 | 1. - 2. 141517-21-7 3. - | Xi, N | R43-50/53 |
| natrijev dibutilnaftalensulfonat | 5,00 | 1. 246-960-6 2. 25417-20-3 3. | Xn | R20/22-36/38 |

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Znaki zastrupitve

V stiku s kožo lahko pripravek povzroči preobčutljivostno reakcijo. Zaužitje večje količine sredstva lahko povzroči nespecifično simptomatiko (slabost, bruhanje, splošna oslabeledost), ponavljajoče večje izpostave pa okvaro jeter in ledvic.

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri reševanju poskrbeti za lastno zaščito. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu posredovati podatke o pripravku, ki so na originalni embalaži in/ali v navodilu za uporabo ali v varnostnem listu.



Varnostni list

ŠT. VL. 184

ZATO 50 WG

| | |
|--|---|
| 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. |
| Stik z očmi | S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom. |
| Zaužitje | Prisebni osebi izprati usta. Popiti mora 2 dl vode. Bruhanja ne izzivati brez predhodnega posveta z zdravnikom. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika in mu posredovati podatke o pripravku, ki so na originalni embalaži in/ali v navodilu za uporabo ali v varnostnem listu. |
| Nujna zdravniška pomoč | Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju dati prisebni osebi piti aktivno oglje (1 g/kg telesne teže), razredčenega z vodo v razmerju 1:4. V primeru zaužitja večje količine strupa je indicirano izpiranje želodca. Specifični antidot ni znan. Zdravljenje je simptomatično. |
| 5. UKREPI OB POŽARU | |
| Primerna sredstva za gašenje | - če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi. - prah za gašenje, vodna megla, pena, pesek, CO ₂ |
| Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena | Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode. |
| Produkti razgradnje | - vodikov cianid, vodikov fluorid, ogljikov monoksid in dušikovi oksidi |
| Zaščitna oprema za gašenje | 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 obvezna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka. |
| 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH | |
| Osebni varnostni ukrepi | - uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju razsutja prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na tel.112. |
| Okoljevarstveni ukrepi | - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda |
| Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu | - razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. 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. |



Varnostni list

ŠT. VL. 184

ZATO 50 WG

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje

- z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu
- preprečiti stik s kožo in očmi
- 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

Skladiščenje

- skladiščiti v suhem prostoru, v originalni, dobro zaprti embalaži
- skladiščiti zaščiteno pred svetlobo in vlago
- priporočena temperatura skladiščenja je med -10° in 35° 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

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

Splošna mejna vrednost za prah (alveolarna frakcija): 6 mg/m³ zraka

Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Zaščita dihal

- priporoča se uporaba zaščitne maske za prah

Zaščita rok

- zaščitne rokavice za kemikalije

Zaščita oči

- zaščitna očala ali ščit za obraz

Zaščita kože

- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Umazano obleko prati ločeno oziroma jo uničiti. Med uporabo je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delavnika se okopati ali stuširati.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

| | |
|--|----------------------------------|
| Izgled: | granulat, močljiva zrnca |
| Barva: | sivo bež do rjava |
| Vonj: | rahlo karakterističen |
| pH (1% vodna suspenzija): | 8,5 – 10,5 |
| Tališče: | 72,9 °C (trifloksistrobin) |
| Plamenišče: | n.a. |
| Termična razgradnja: | > 285 °C (trifloksistrobin) |
| Eksplozivne lastnosti: | pripravek ni eksploziven |
| Oksidativne lastnosti: | pripravek ni oksidativen |
| Topnost v vodi: | dispergira |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow: | 4,5 pri 25 °C (trifloksistrobin) |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost

- produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja stabilen in uporaben 3 leta

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

Nevarni produkti razkroja

- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni



Varnostni list

ŠT. VL. 184

ZATO 50 WG

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za podoben produkt.

| | | |
|----------------------------|---|--------------|
| Akutna strupenost | podgana, oralno LD ₅₀ : | > 2000 mg/kg |
| | podgana, dermalno LD ₅₀ : | > 2000 mg/kg |
| | inhalacijska, LC ₅₀ (4 h): | ni podatka |
| Draženje kože/kunec | rahlo draži | |
| Draženje oči/kunec | rahlo draži | |
| Senzibilizacija | Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost pri morskih prašičkih. OECD 406, Magnusson Kligmanov test) | |
| | Stik s kožo ne povzroči preobčutljivosti pri morskih prašičkih. OECD 406 (Buehlerjev test) | |

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Informacija o razgradljivosti v tleh (trifloksistrobin)

DT₅₀ = 4,2 - 9,5 dni

Vodni organizmi

| | |
|---|------------|
| postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur): | 0,036 mg/L |
| vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): | 0,01 mg/L |
| zelená alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), EC ₅₀ (72 ur): | 0,15 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 odpadke 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

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| UN številka: | 3077 | |
| Ime blaga: | OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje trifloksistrobin) | |
| Transport po kopnem ADR/RID | Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9 | Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90 |
| Transport po morju IMCO/IMDG | Razred: 9 Onesnažuje morje: DA | Embalažna skupina: III |
| Letalski transport ICAO/IATA | Razred: 9 | Embalažna skupina: III |

Varnostni list

ŠT. VL. 184

ZATO 50 WG

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xi

N



DRAŽILNO



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R43**R50/53**

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Obvestilni stavki

S2**S13****S36/37/39**

Hraniti izven dosega otrok.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S61

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime Bayer AG, Leverkusen, Nemčija

Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44

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

Viri

Zdravstveno medicinsko mnenje ZATO 50 WG, Center za zastrupitve, št. CZTOX 156-18/99.

Odločba o razvrstitvi pripravka ZATO 50 WG, Urad za kemikalije, št. 517-3/99-R 161 z dne 10.11.1999.

MSDS ZATO WG 50, Bayer CropScience, 06.10.2004.

Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

R36/38 Draži oči in kožo.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

V 05. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 2, 3, 8, 11, 13 in 16.

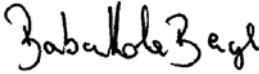
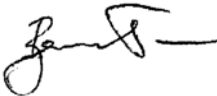

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov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



Varnostni list

ŠT. VL. 184

ZATO 50 WG

| IZDELAL | PREGLEDAL | ODOBRIL |
|--|---|---|
| Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem.  | mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem.  | Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol.  |
| DATUM: 29.05.2006 | DATUM: 29.05.2006 | DATUM: 29.05.2006 |