



Varnostni list

ŠT. VL. 111

MELODY DUO WP 66,8

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

MELODY® DUO WP 66,8

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, močljivi prašek (WP)

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
propineb	61,3	1. 235-134-0 2. 9016-72-2 3. -	Xn, N	R20-43-48/22-50/53
iprovalikarb	5,5	1. - 2. 140923-17-7 3. -	-	-
1-dodecil-2-pirolidon	ca. 1	1. 403-730-1 2. 2687-96-9 3. 613-099-00-6	C, N	R34-43-50/53
naftalen sulfonska kislina, razvejani in linearni butilni derivati, natrijeve soli	ca. 2	1. 293-346-9 2. 91078-64-7 3. -	Xn	R20/22-41-52/53
metanamin	< 0,7	1. 202-905-8 2. 100-97-0 3. 612-101-00-2	F, Xn	R11-42/43

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Znaki zastrupitve

Zaužitje večje količine sredstva povzroči slabost, bruhanje in drisko. Pri večji izpostavljenosti se lahko pojavi tudi nespecifična sistemska strupenost (mišična oslabelost, glavobol, omotica, v hujših primerih nemir, zmedenost, težko dihanje in zastoj dihanja).



Varnostni list

ŠT. VL. 111

MELODY DUO WP 66,8

Splošni ukrepi	Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka in/ali varnostni list.
Vdihavanje	Sprostite 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.
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	Zastrupljenemu izprati usta z vodo. Prisebna oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Bruhanje izzvati le po predhodnem posvetu z zdravnikom. Sočasno uživanje alkohola lahko povzroči disulfuramu podobno-antabusno reakcijo, zato velja stroga prepoved uživanja alkohola. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
Nujna zdravniška pomoč	Pri zaužitju dati zastrupljencu aktivno oglje (1g/kg telesne teže) razredčeno z vodo v razmerju 1 : 4 in, v kolikor oseba še ni odvajala blata, tudi salinično odvajalo. V primeru zaužitja večje količine je indicirano izpiranje želodca. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje in terapija je simptomatična.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO ₂ , prah za gašenje, vodna megla, pena, pesek
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, ogljikov monoksid, žveplov dioksid, 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 nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osební varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitnim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda



Varnostni list

ŠT. VL. 111

MELODY DUO WP 66,8

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.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje

- z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu
- 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
- pripravek ne sme priti v stik s kislinami

Preprečevanje požara in eksplozije

- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic
- izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga in toplote!
- preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu – možna nevarnost prašne eksplozije
- izvajati ukrepe za preprečevanje nastanka elektrostatičnega naboja

Skladiščenje

- skladiščiti v tesno zaprtih posodah, na suhem, hladnem in dobro zračenem prostoru
- skladiščiti pri temperaturah nižjih od 40°C
- skladiščiti v za nepooblašcene 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: 6 mg prahu/m³ zraka**Vir:** Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

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

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 uporabiti po temeljitem čiščenju. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke. Na koncu delavnika se oprhati. Opremo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno uničiti (sežgati).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

uporabljena metoda

Izgled:	trdna snov, prah
Barva:	beige
Vonj:	značilen
pH (1 % vodna suspenzija):	6,0 - 8,0
Topnost v vodi:	dispergira



Varnostni list

ŠT. VL. 111

MELODY DUO WP 66,8

Nevarnost prašne eksplozije:	obstaja možnost prašne eksplozije (modificirana Hartmanova cev)
Nevarnost eksplozije:	ni eksploziven 92/69/EEC, A.14/OECD 113
Nevarnost samovžiga:	preparat ni lahko vnetljiv
Oksidativne lastnosti:	preparat ni oksidativen
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	- 0,26 (propineb) 3,19 (iprovalikarb)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
Nezdružljive snovi	- ni posebnih zahtev
Nevarni produkti razkroja	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	podgana, oralna LD ₅₀ :	> 2500 mg/kg
	podgana, dermalna LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijska LC ₅₀ (4 ure):	> 4,9 mg/L (prah) (najvišja možna koncentracija)
Draženje kože/kunec	ne draži	
Draženje oči/kunec	ne draži	
Senzibilizacija	ne senzibilizira kože morskih prašičkov (Buehler Patch test)	OECD 406

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Vodni organizmi

postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	0,891 mg/L
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	5,1 mg/L
zelená alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), EC ₅₀ (72 ur):	0,29 mg/L

13. ODSTRANJEVANJE

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 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

UN številka:	3077
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje propineb in iprovalikarb)

Varnostni list

ŠT. VL. 111

MELODY DUO WP 66,8

<i>Transport po kopnem ADR/RID</i>	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
<i>Transport po morju IMCO/IMDG</i>	Razred: 9 Onesnažuje morje: DA	Embalažna skupina: III
<i>Letalski transport ICAO/IATA</i>	Razred: 9	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R48/22

Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

R50/53

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

Obvestilni stavki

S2

Hraniti izven dosega otrok.

S13

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S36/37

Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

S61

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

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

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime podjetja Bayer, 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 o pripravku MELODY DUO WP 66,8, CZTOX-207-34/00, z dne 03.10.2000, Center za zastupitve.

Odločba o razvrstitvi pripravka MELODY DUO WP 66,8, Ministrstva za zdravstvo, št. 540-549/00-2-UK, z dne 14.11. 2000.

MSDS MELODY DUO WP 66,8 BCS, 29.07.2004.

Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:

R11 Lahko vnetljivo.



Varnostni list

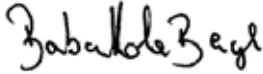


ŠT. VL. 111

MELODY DUO WP 66,8

R20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R20/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R34	Povzročča opekline.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.
R42/43	Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R48/22	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R52/53	Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 04. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 15, 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.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ. dipl. kem. 	Davorin BAUMAN, univ. dipl. inž. kem. tehnol. 
DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006