



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **CURZATE® M 68 WG**

Drugi nazivi : B11504938
: DPX- MS546 72,5 WG

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja/opis : Sredstvo za zaštitu bilja, Fungicid
delovanja

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma proizvođač:

DuPont International Operations S.a.r.l
Chemin du Pavillon 2
CH-1218 Le Grand Saconnex/GE
Geneva - Switzerland
Telefon:+41 22 717 5111,
Fax:+41 22 717 5109
E-mail adresa: sds-support@che.dupont.com

Zastupnik:

DuPont SRB doo, Beograd
Milutina Milankovića 9ž
Telefon: + 381 (0)11 441 4547, Fax + 381 (0) 11 441 4501
E-mail adresa: slobodan.stefanovic@dupont.com

Uvoznik:

Agromarket d.o.o.
Kraljevačkog Bataljona 235/2, Kragujevac
Telefon: +381 (0) 34 308 000, Fax: +381 (0) 34 308 016
E-mail adresa: natasa.hordosi@agromarket.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
Beograd, Crnotravska 17
International emergency number

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Telefon: +44 8456 006 640

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011)

Senzibilizacija kože, kat. 1

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Toksičnost po reprodukciju, kat. 2

H361 – Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1

H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1

H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA!

Obaveštenja o opasnosti

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H361 – Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Posebno obeležavanje

**“ Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.” – EUH401
„Sadrži Mancozeb. Može da izazove alergijsku reakciju.“ – EUH208**

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim .
Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo

3.2 Smeše

Opasne komponente

Naziv	CAS-Br. / EC- Br.	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
Mankozeb	8018-01-7	Toks. po repr. 2; H361 Senzib. kože 1; H317 Vod.živ.sred. –ak.1; H400 Vod.živ.sred. –hron.1; H410	68%
Cimoksanil	57966-95-7 261-043-0	Ak. toks 4; H302 Senzib. kože 1; H317 Toks. po repr. 2 – H361fd Spec.toks. VI 2 – H373 Vod.živ.sred. –ak.1; H400 Vod.živ.sred. – hron.1, H410	4,5%
Metenamin	100-97-0 202-905-8	Zap. čvrst. 2; H228 Senzib. kože 1; H317	1-5%

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Nikada ne stavljati nešto u usta osobi koja je bez svesti.
- U slučaju udisanja : Izmestiti povređenu osobu na svež vazduh. U slučaju znatnijeg izlaganja pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ako je potrebno koristiti kiseonik ili primeniti veštačko disanje.
- U kontaktu sa kožom : Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sapunom i većom količinom vode. U slučaju iritacije kože ili alergijske reakcije obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

- U kontaktu sa očima : Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je to moguće učiniti. Držati oči širom otvorene i ispirati polako i blago vodom 15-20 minuta. Ukoliko iritacija oka ne prestaje, obratiti se lekaru specijalisti.
- U slučaju gutanja : Potražiti lekarsku pomoć. **Ne izazivati** povraćanje bez lekarskog saveta ili saveta Centra za kontrolu trovanja. Ako je povređeni pri svesti: isprati mu usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi:** Kontakt sa kožom može izazvati sledeće simptome: crvenilo kože, dermatitis, senzibilizaciju, iritaciju.
Kontakt sa očima može izazvati sledeće simptome: konjunktivitis.
Gutanje može izazvati sledeće simptome: mučnina, povraćanje, dijareja, gastrointestinalne smetnje.
Udisanje može izazvati sledeće simptome: astmatične smetnje, iritaciju, senzibilizujuće dejstvo.
Depresija centralnog nervnog sistema, glavobolja, nedostatak koordinacije, dezorijentacija. Stanje se pogoršava uživanjem alkohola.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Tretman:** Simptomatski tretman

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju, suvi hemijski prah, pena, ugljendioksid (CO₂)
- Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbedonosnih razloga : Voda u jakom mlazu, (rizik od širenja kontaminacije)

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Specifične opasnosti tokom gašenja požara : Opasni proizvodi razlaganja koji se obrazuju u uslovima gorenja: ugljendioksid (CO₂), azotni oksidi (NO_x)

5.3 Saveti za vatrogasce

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i koristiti nezavisni izplacioni aparat za zaštitu organa za disanje.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Ostale informacije

Sprečiti da voda koja je korišćena pri gašenju kontaminira površinske vode i sistem podzemnih voda. Vodu korišćenu za gašenje prikupiti odvojeno. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ostaci požara i upotrebljena voda za gašenje moraju biti tretirani u skladu sa važećim propisima.

(kod malih požara) U slučaju jakog požara na zahvaćenom području i ako uslovi to dozvoljavaju, pustiti da se vatra sama ugasi, jer upotreba vode može da proširi kontaminirano područje. Hladiti ambalažu / rezervoare vodom u spreju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lična zaštita : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Kontrolisati pristup području. Sprečiti stvaranje prašine. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Zaštita životne sredine : Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Koristiti odgovarajuću ambalažu radi izbegavanja kontaminacije okoline. Ne ispirati u površinske vode i u kanalizaciju. Ne dozvoliti da materija kontaminira podzemne vode. Lokalne vlasti moraju biti obavestene, ako značajne količine ne mogu biti uklonjene ili ograđene. Ako je kontaminirano zemljište porozno, materijal se mora prikupiti za naknadni tretman i odlaganje. Ako proizvod kontaminira površinske vode ili kanalizaciju obavestiti nadležne institucije.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Metode čišćenja – manje količine: Pomesti ili usisati prosuti materijal i smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.
Metode čišćenja – veće količine: Ako je to bezbedno, sprečiti dalje prosipanje ili curenje. Izbegavati obrazovanje prašine. Prosuti materijal ograditi, pokupiti bezbednim industrijskim usisivačem, ili vlažno pomesti i prebaciti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje u skladu sa važećim zakonskim propisima (vidi poglavlje 13.).

Ostale informacije : Nikada ne vraćati prosute supstance u originalnu ambalažu radi ponovnog korišćenja. Odlagati u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8. Za odlaganje pogledati poglavlje 13.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Savet za bezbedno rukovanje : Koristiti samo u skladu sa našim preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati prašinu ili raspršene čestice u vidu magle. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Pripremiti radni rastvor kao što je navedeno na etiketi i / ili uputstvu za korišćenje. Koristite pripremljeni radni rastvor što je pre moguće - Nemojte ga skladištiti. Ako dolazi do prašenja, obezbediti odgovarajuću lokalnu ventilaciju. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati prekoračenja datih granica profesionalne izloženosti (vidi poglavlje 8). Za ličnu zaštitu vidi poglavlje 8.
- Savet za protivpožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije : Držati udaljeno od izvora toplote i plamena. Izbegavati stvaranje prašine u zatvorenom prostoru. Pri preradi proizvoda prašina može da gradi eksplozivnu smešu sa vazduhom.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

- Uslovi skladištenja i čuvanja : Skladištiti na mestima gde je pristup dozvoljen samo ovlašćenim osobama. Držati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati samo u propisno obeleženim pakovanjima. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
- Ostale informacije o uslovima skladištenja : Ne dozvoliti da se proizvod navlaži tokom skladištenja.
- Zajedničko skladištenje : Nema posebnih ograničenja o skladištenju sa drugim proizvodima. Ne skladištiti u blizini kiselina.
- Temperatura skladištenja: < 30°C
- Ostali podaci : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja koje podleže Uredbi EU 1107/2009

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako u odeljku nisu upisane vrednosti, znači da nema vrednosti koje su primenljive.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničke mere



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorijama. Obezbediti dovoljnu ventilaciju da bi se izloženost zaposlenih držala ispod preporučenih granica.

Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštita očiju : Dobro prijanjajuće zaštitne naočare sa bočnim štitnicima usaglašene sa EN166
- Zaštita ruku : Materijal: Zaštitne rukavice od nitrilne gume
Debljina sloja: 0,4 – 0,7 mm
Dužina rukavica: sa štitnicima, 35 cm ili dužim
Indeks zaštite: klasa 6
Vreme permeacije: > 480 min
Izabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljavati specifikaciju datu smernicama 89/686/EEC i pripadajućim standardom EN 374. Držati se uputstva proizvođača u vezi sa vremenom propustljivosti i prodiranja - otpornost. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od prosecanja, nagrizanja i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica za specifična radna mesta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavica, pa ga treba odrediti za svaki pojedinačni slučaj. Tačno vreme penetracije može se zatražiti od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. Obavezno proveriti rukavice pre upotrebe. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice treba odbaciti i zameniti drugim. Ako je dužina štitnika preko 35 cm nositi preko radnog odela. Pre skidanja oprati rukavice sapunom i vodom.
- Zaštita kože i tela U procesu proizvodnje i obrade: kompletno zaštitno odelo tipa 5 (EN 13982-2). Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: kompletno zaštitno odelo tipa 5+6 (EN ISO 13982-2/EN 13034), gumena keclja, čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Primena u spreju - na otvorenom:
Traktor/raspršivač sa zaštitnom haubom: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima.
Traktor/raspršivač bez zaštitne haube:
Kompletno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Primena u spreju – u zatvorenom prostoru:
Kompletno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Zatvorene tunelske prskalice: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima.
- Zaštitne mere : Vrsta zaštitne opreme mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne supstance na određenom radnom mestu. Sva odeća za hemijsku zaštitu mora biti vizuelno proverena pre upotrebe. Odeća i rukavice se moraju zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije. Tokom primene dozvoljen je pristup samo licima sa zaštitnom opremom.
- Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti opremu, radni prostor i odeću. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću ne iznositi van radnog mesta. Prati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Radi zaštite okoline ukloniti i isprati svu



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Zaštita disajnih organa

kontaminiranu zaštitnu odeću pre ponovne upotrebe. Pri upotrebi ne jesti, ne piti i ne pušiti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti odeću / lična zaštitna sredstva ako supstanca prodre unutra. Vodu za ispiranje ukloniti u skladu sa lokalnim i državnim regulativama.

U procesu proizvodnje i rada: polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN 149). Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN 149).

: **Primena u spreju-na otvorenom:**

Traktor/raspršivač sa zaštitnom haubom: nije potrebna respiratorna zaštita u normalnim uslovima.

Traktor/raspršivač bez zaštitne haube:

Niska primena (hortikultura, kulture u polju) : polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN 149).

Manuelna primena – leđni rezervoar:

Polumaska sa filterom za čestice P1 (DIN EN 143).

Primena u zatvorenim prostorima:

Motorizovana prskalica za staklenike:

Polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN149).

Manuelna primena – leđni rezervoar:

Polumaska sa filterom za čestice P1 (DIN EN 143).

Zatvorene tunelske prskalice: nije potrebna respiratorna zaštita u normalnim uslovima primene.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje	čvrsto, granulat
Boja	plava
Miris	nema mirisa
Prag mirisa	nije primenljivo
pH	nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/opseg	razlaganje pre topljenja
Tačka ključanja/opseg	nije primenljivo
Tačka paljenja	nije primenljivo
Zapaljivost	produkt nije zapaljiv, Metoda: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, A 10
Termička razgradnja	razlaganje pre topljenja
Temperatura samozapaljenja	167°C, Vrsta ispitivanja: temperatura samopaljivanja
Oksidacione osobine	nema oksidaciono dejstvo. Metoda: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, A 17
Eksplozivnost	nije eksplozivno. Metoda: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, A 14



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Donja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	nije utvrđeno
Gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	nije utvrđeno
Pritisak pare	nije dostupno za ovu smešu
Nasipna težina	370 kg/m ³
Rastvorljivost u vodi	može se dispergovati
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda	nema podataka za ovu smešu
Kinematski viskozitet	nije utvrđeno
Brzina isparavanja	nema podataka za ovu smešu

9.2 Ostale informacije

Nema drugih podataka koje treba posebno pomenuti.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	:	Nema opasnosti koju treba posebno pomenuti.
10.2 Hemijska stabilnost	:	Kod izlaganja vodi dolazi do sporog razlaganja. Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	:	Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe. Ne dolazi do polimerizacije. Zagrevanjem se mogu osloboditi opasni gasovi.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	:	Temperatura: >49°C; U cilju izbegavanja termičkog razlaganja, ne pregrevati proizvod. U uslovima jakog prašenja proizvod može da gradi eksplozivne smeše sa vazduhom.
10.5 Nekompatibilni materijali	:	Nekompatibilno sa kiselinama.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	:	Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), sumpordioksid.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, oralno : LD50 / pacov, mužjak: 5.350 mg/kg, Metoda OECD test smernice 401 (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija.
LD50/pacov, ženka: 3.478 mg/kg, Metoda OECD test smernice 401



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

(Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija.

Akutna toksičnost,
inhalaciono

Cimoksanil

LC50/4 h, pacov: > 5,06 mg/l, Metoda: OECD test smernice 403

Akutna toksičnost,
dermalno

LD50 / pacov : > 5 000 mg/kg, Metoda: OECD test smernice 402,
(Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija.

Iritacija kože

: kunič :
rezultat: nema iritacije kože, Metoda: OECD test smernice 404,
(Podaci na osnovu samog proizvoda),Izvor informacija: Interna studija

Iritacija oka

: kunič:
rezultat: nema iritacije oka, Metoda: OECD test smernice 405,
(Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija

Senzibilizacija

: Zamorac: Modifikovani Buehler test
Rezultat: Ispitivanje na životinjama nije izazvalo senzibilizaciju u kontaktu sa
kožom. Metoda OECD test smernice 406
(Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija

Toksičnost ponovljenih doza

Mankozeb

Sledeći efekti su primećeni pri nivou izlaganja, koji značajno premašuje nivo očekivan za
preporučeni način upotrebe, naveden na etiketi:

Pacov, respiratorno
Smetnje u funkciji tiroidne žlezde

Pacov, oralno u ishrani:
Smetnje u funkciji tiroidne žlezde

Pas, oralno u ishrani:
Smetnje u funkciji tiroidne žlezde

Cimoksanil

Različite životinjske vrste, oralno

Sledeći efekti su primećeni pri nivou izlaganja, koji značajno premašuje nivo očekivan za
preporučeni način upotrebe, naveden na etiketi:
promenjena krvna slika, bez efekta vezano za neurotoksičnost.

Ocena mutagenosti

Mankozeb

: Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene efekte. Nije izazvalo genetska
oštećenja kod kultura ćelija bakterija. Dokazi upućuju na to da ova supstanca
ne izaziva genetska oštećenja kod kultura ćelija sisara. Dokazi upućuju na to da
ova supstanca ne izaziva genetska oštećenja kod životinja..



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Cimoksanil

Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene efekte. Nije izazvalo genetska oštećenja kod kultura ćelija bakterija. Ispitivanja na kultura ćelija sisara pokazala su mutagene efekte..

Ocena karcinogenosti

Mankozeb

: Sledeći efekti su primećeni pri nivoima izlaganja koji znatno premašuju uslove upotrebe navedene na etiketi:
Kod laboratorijskih životinja primećena je povećana učestanost tumora. Moguća kancerogena materija za ljude.

Cimoksanil

Ne može se klasifikovati kao humani karcinogen. Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogene efekte.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

Mankozeb

: Verovatno toksičan po reprodukciju kod ljudi.

Cimoksanil

Materija za koju se sumnja da je toksična po ljudsku reprodukciju. Obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama, postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost.

Ocena teratogenosti

Mankozeb

: Kod izlaganja koncentracijama znatno višim od koncentracija u uslovima navedenim na etiketi, pojavili su se sledeći efekti. Testovi na životinjama su pokazali dejstvo na razvoj embriona/fetusa pri nivou jednakom ili višem od doza toksičnih po majku.

Cimoksanil

Testovi na životinjama su pokazali dejstvo na razvoj embriona/fetusa pri nivou jednakom ili višem od doza toksičnih po majku.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratno izlaganje

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratno izlaganje

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Smeša nema osobine povezane sa mogućom opasnošću od aspiracije.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Hronična toksičnost za ribe

Cimoksanil

NOEC/21 dan/ Onchorhynchus Mykiss – (kalifornijska pastrmka) : 0,22 mg/l

NOEC/97 dana/ Onchorhynchus Mykiss – (kalifornijska pastrmka) : 0,00098 mg/l

NOEC/21 dan/ Cyprinodon variegatus – (biserasta šaranka) : 0,0942 mg/l

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

Mankozeb

NOEC/21 d/ Daphnia Magna – (vodena buva) : 0,0073 mg/l

Cimoksanil

NOEC/21 d/ Daphnia Magna – (vodena buva) : 0,067 mg/l

12.2 Perzistencija i razgradivost

Nije lako biorazgradivo. Procena zasnovana na podacima uočenim na aktivnoj materiji.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema bioakumulacije. Procena zasnovana na podacima uočenim na aktivnoj materiji.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Ne očekuje se da proizvod napusti površinski sloj zemljišta pod normalnim uslovima korišćenja.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT)./ Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Nema drugih ekoloških efekata koje treba posebno pomenuti.

Za dodatne informacije o merama predostrožnosti za zaštitu sredine pri primeni, pogledati etiketu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

- Proizvod : U skladu sa lokalnim i državnim propisima. Mora se spaliti u odgovarajućem postrojenju koje poseduje dozvolu izdatu od strane ovlašćenih organa. Ne zagađivati bare i vodotokove ili rovove hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom.
- Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebljenu ambalažu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR

- 14.1 UN-broj: UN3077
14.2 UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (Mankozeb, Cimoksanil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9
14.4 Ambalažna grupa: III
14.5 Opasnost za životnu sredinu: Pogledati poglavlje 12.
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:
Tunelski kod (E)

IATA_C

- 14.1 UN-broj: UN3077
14.2 UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (Mankozeb, Cimoksanil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9
14.4 Ambalažna grupa: III
14.5 Opasnost za životnu sredinu: Pogledati poglavlje 12.

IMDG

- 14.1 UN-broj: UN3077
14.2 UN naziv za teret u Transportu: Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (Mankozeb, Cimoksanil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9
14.4 Ambalažna grupa: III
14.5 Opasnost po životnu sredinu: zagađivač mora

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Dupont interne preporuke, samo ICAO/IATA avionski tovar

14.7 Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC – Code



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa REACH, Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim uredbama Evropske Unije.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Smeša je registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom (EC)1107/2009
O proceni izloženosti konsultovati etiketu.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka obaveštenja o opasnosti i skraćenice klasifikacija navedenih u poglavlju 3

H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

Zap. čvrst. 2	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kat 2
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kat 4
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kat 1
Toks. po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kat 2
Vod.živ.sred. –ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat 1
Vod.živ.sred. – hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 1

Ostale skraćenice i akronimi

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih roba.
ATE	Acute toxicity estimate. Procenjena akutna toksičnost.
CAS-No	Chemical Abstracts Service number Broj iz registra Servisa Hemijskih Sadržaja – CAS-broj
CLP	Classification, Labelling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
EbC50	Concentration at which 50% reduction of biomass is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje biomase za 50%.
EC50	Median effective concentration Srednja efektivna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
EN	European Norm Evropski Standard
EPA	Environmental Protection Agency Agencija za zaštitu životne sredine
ErC50	Concentration at which a 50% inhibition of growth rate is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje brzine rasta na polovinu.
EyC50	Concentration at which 50% inhibition of yeald is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje prinosa na polovinu.
IATA_C	International Air Transport Association (Cargo) Međunarodna asocijacija za vazdušni transport – Kargo (teret)
IBC	International Bulk Chemical Code Međunarodni kodeks za brodove i opremu koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
LC50	Median Lethal Concentration Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Median Lethal dose Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration Najniža koncentracija pri kojoj je primećen određeni efekat
LOEL	Lowest observable effect level Najniži nivo izloženosti pri kome se primećuje određeni efekat



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

CURZATE® M 68 WG

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000013415

MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja mora sa brodova
N.O.S.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nisu primećeni štetni efekti
NOAEL	No observed adverse effect level Nivo izloženosti pri kome nisu primećeni štetni efekti
NOEC	No Observed Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nije primećen određeni efekat
NOEL	No Observed Effect Level Nivo izloženosti pri kome nije primećen određeni efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances Služba za prevenciju, pesticide i otrovne supstance (u okviru US EPA)
STEL	Short term exposure limit Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje
TWA	time weighted average vremenski ponderisana srednja vrednost

Ostale informacije: samo za profesionalnu primenu.

Dodatne informacije

Pročitati uputstvo za upotrebu na etiketi

® Registrovana trgovačka oznaka E. I. du Pont de Nemours and Company

Informacije za sigurno rukovanje proizvodom opisane u ovom uputstvu su tačne prema našem znanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na određeni opisani proizvod i ne mogu se smatrati validnim pri kombinovanoj upotrebi sa drugim proizvodima ili procesima, osim ako nije naglašeno u tekstu.