

Bravo 720 SC

Verzija: menja sve postojeće verzije Poslednja izmena: 9.6.2004.

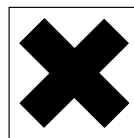
Datum izdavanja: 9.6.2004.

1. IDENTIFIKOVANJE SUPSTANCE / PREPARATA I O KOMPANIJI/PREDUZEĆU

Naziv proizvoda : Bravo 720 SC

Kompanija : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Švajcarska

Broj telefona : + 41 61 323 1111
Fax : +41 61 323 1212
Tel. u slučaju opasnosti : +41 1484 538444



ШТЕТНО

ОПАСНО ПО
ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ**2. SASTAV/INFORMACIJE O SADRŽAJU****Opis proizvoda**

Fungicid širokog spektra.
Vodena suspenzija.

Sastav

EC-No. : 217-588-1 hlortalonil (ISO)
EC-No. : 200-338-0 propan-1,2-diol (propilen glikol)

Štetne komponente	CAS br.	Otrovnost	Oznaka upozorenja	Koncentracija
hlortalonil (ISO) (klasifikacija po direktivi 67/548/EEC)	1897-45-6	T+, N	R: 26,37,40,41,43,50/53	720 g/l
propan-1,2-diol (propilen glikol)	57-55-6			< 100 g/l

Informacije u vezi „Oznaka upozorenja“ vidi u odeljku 16.

3. PODACI O ŠTETNOSTI

Štetan ako se udiše.

Može izazvati iritaciju očiju i respiratornog sistema.

Prilikom dodira, može izazvati preosetljivost kože.

Ograničeni dokazi o karcinogenosti.

Veoma otrovan za organizme u vodi, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

4. MERE PRVE POMOĆI

Kontakt sa očima: Odmah isprati oči čistom vodom, držeći očne kapke otvorene najmanje 15 minuta i odmah obezbediti medicinski nadzor.

Kontakt sa kožom: Odmah skinite svu radnu odeću. Operite kožu prvo vodom a zatim vodom i sapunom. Ovo je jako važno da bi se umanjio kontakt sa kožom.

Udisanje: Izvesti unesrećenog na svež vazduh. Utopliti ga i ostaviti da se odmara. Medicinski nadzor je poželjan.

Bravo 720 SC

Verzija: menja sve postojeće verzije Poslednja izmena: 9.6.2004.

Datum izdavanja: 9.6.2004.

U slučaju gutanja: U slučaju gutanja odmah zatražiti medicinsku pomoć. Sa sobom poneti ambalažu, deklaraciju (etiketu) ili ovo uputstvo ukoliko je moguće. Ne izazivajte povraćanje.

Medicinski savet

Ukoliko je količina hemikalije niža od smrtonosne doze, pacijenta promatrati i lečiti simptomatski. U slučaju da je ispiranje želuca neophodno sprečiti udisanje želudačnog sadržaja. Razmotriti primenu medicinskog uglja i laksativa.

5. PROTIV POŽARNE MERE

Kontejnere izložene vatri rashlađivati vodenim mlazom.

Sredstva za gašenje požara: za male požare koristiti penu, ugljen dioksid ili suvo praškasto sredstvo za gašenje požara. U slučaju požara velikih razmera koristiti penu i vodenu maglu i izbegavati upotrebu vodenog mlaza. Sprečiti nekontrolisano oticanje kontaminirane vode (npr. pravljenjem privremenih barijera od zemlje).

Zaštitna oprema: U slučaju požara mora se nositi lični aparat za disanje i odgovarajuća zaštitna odeća.

6. MERE U SLUČAJU ACIDETALNOG ISPUŠTANJA ILI IZLIVANJA SREDSTVA

Lične mere zaštite: Obezbediti odgovarajuću zaštitu osoblja prilikom odstranjivanja prolivenog sredstva. Ovo podrazumeva nošenje zaštitnih naočara, hemijski otpornih rukavica, čizama i zaštnog odela. Vide deo 8.

Mere čišćenja: Proliveno sredstvo apsorbovati peskom, zemljom ili drugim absorbentom. Tako apsorbovanog ga preneti u kontejner. Mesto prolivanja temeljno oprati vodom. Sprečiti oticanje vode u kanizacionu mrežu.

Prolivanja ili nekontrolisana oticanja u vodene tokove neophodno je prijaviti nadležnim organima.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Rukovanje**

Pre primene obavezno pročitati deklaraciju i uputstvo za upotrebu.

Savet za sigurno rukovanje: Izbegavati kontakt sredstva sa očima i kožom. Prilikom rada sa sredstvom ne jesti, ne piti i ne puštiti. Pre jela, pića ili pušenja obavezno oprati lice i ruke.

Skladištenje

Savet za bezbedno skladištenje: Sredstvo skladištiti u originalnoj i dobro zatvorenoj ambalaži van domašaja dece i odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane.

Rok trajanja: fizičko-hemijski stabilan najmanje 2 godine kada se skladišti u neotvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi.

Bravo 720 SC

Verzija: menja sve postojeće verzije Poslednja izmena: 9.6.2004.

Datum izdavanja: 9.6.2004.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA**Lična zaštitna oprema**

Pre korišćenja preparata pročitati deklaraciju i uputstvo za upotrebu.

Ukoliko postojeća oprema nije odgovarajuća koristiti, pogodnu zaštitnu opremu. Pri izbora lične zaštitne opreme, konsultovati dobavljača radi provere da li je raspoloživa zaštitna oprema odgovarajuća za datu namenu.

Zaštita disajnih organa: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu ukoliko će izlaganje biti veće od dozvoljene granice izlaganja. Respiratorna zaštitna oprema bi trebalo da bude u skladu sa odgovarajućim EN standardom.

Zaštita očiju: Nositi zaštitu za oči i lice u skladu sa EN 166.

Zaštita ruku: Nositi hemijski otporne rukavice u skladu sa EN 374. Pogodan materijal: nitrilna guma.

Zaštita tela: Nositi odgovarajuće zaštitno odelo.

Ograničenja pri profesionalnoj izloženosti

Štetna materija Propan-1,2-diol (Propilen glikol) OES/HSE
Ukupno (isparenja i čestice)
8 hr TWA: 150 ppm / 470 mg/m³

Čestice
8 hr TWA: 10 mg/m³

Štetna materija Hlortalonil Syngenta OEL: 8 hr TWA
8 hr TWA / 0,1 mg/m³

Vrednosti nisu primenjive kod upotrebe u polju.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Oblik : viskozna tečnost
Boja : svetlo siva
Miris : kiselkast
Tačka ključanja : > 100 °C
Tačka topljenja : -5 °C
Tačka paljenja : ne pali se
Eksplozivna svojstva : nije eksplozivan
Gustina : 1,345 g/ml
Rastvorljivost : rastvorljiv u vodi
pH-vrednost (kvant.) : 6,5 – 9,5
Oksidativnost : ne oksidira

Bravo 720 SC

Verzija: menja sve postojeće verzije Poslednja izmena: 9.6.2004.

Datum izdavanja: 9.6.2004.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Štetni produkti raspadanja: sagoravanje ili termičko raspadnje prouzrokuje stvaranje otrovnih i nadražujućih isparenja.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**Akutna toksičnost (letalne doze)**

Oralna LD50 doza, pacov (oba pola) : (proračunato) 3100 mg/kg

Dermalna LD50 doza, zec : > 2000 mg/kg

Inhalaciona LD50 doza, pacov mužjak : > 1,5 mg/l (4 časa)

Inhalaciona LD50 doza, pacov ženka : > 0,86 - 1,5 mg/l (4 časa)

Akutna toksičnost (iritacija, osetljivost i sl.)

Iritacija oka : može izazvati iritaciju oka.

Iritacija kože : uzimajući u obzir komponente ovog sredstva nije verovatno da može doći do iritacije prilikom dodira sa kožom.

Preosetljivost kože (Buehler) : izaziva preosetljivost kože.

Respiratorna iritacija : iritira respiratorni sistem.

Hronična toksičnost / posledice dugotrajne izloženosti

Dugotrajna izloženost: hlortalonil se smatra karcinogenim u visokim dozama kod pacova i miševa. Ovo ne predstavlja opasnost po čoveka ukoliko se koristi prema uputstvu za upotrebu.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**Postojanost i razlaganje**

Odnosi se na: Hlortalonil

Postoje dokazi o brzom razgradnji u vodi.

Postoje dokazi o razgradnji u zemljištu.

Hlortalonil se snažno vezuje za sedimenat u vodi i podleže hemijskoj i mikrobiološkoj razgradnji usled čega neminovno dolazi do pojave ostataka u zemljištu.

Bravo 720 SC

Verzija: menja sve postojeće verzije Poslednja izmena: 9.6.2004.

Datum izdavanja: 9.6.2004.

Ekotoksikologija

Ekološki podaci su proračunati na osnovu dostupnih podataka o komponentama formulacije.

Toksičnost za ribe : LC50 96 časova 0,09 mg/l (pastrmka);**Toksičnost za organizme u vodi** : EC50 48 časova 0,13 mg/l (Daphnia magna);**Toksičnost za alge** : ERC50 72 časa 0,24 mg/l (zelene alge);**13. UNIŠTAVANJE PRAZNE AMBALAŽE I NEUTROŠENIH KOLIČINA PREPARATA**

Ne zagađivati izvore, stajaće, tekuće vode ili jarke sredstvom ili iskorišćenom ambalažom. Višak preparata mora biti odložen prema odgovarajućim zakonskih propisima. Praznu ambalažu oprati i izbušiti. Ambalažu ne koristiti za druge namene.

Odlaganje ambalaže treba je u skladu sa lokalnim, državnim i nacionalnih regulativama.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE**Transport putevima ADR/RID**

UN Br. : UN3082
Klasa : 9 Ostale opasne materije
Grupa pakovanja : III
Pun naziv pošiljke : SUBSTANCA ŠTETNA PO OKOLINU, TEČNOST, N.O.S.
(SADRŽI HLORTALONIL 72%)

Transport morskim putem IMDG

UN Br. : UN3082
Klasa : 9 Ostale opasne materije
UN Pak. Grupa : III
Pun naziv pošiljke : SUBSTANCA ŠTETNA PO OKOLINU, TEČNOST, N.O.S.
(SADRŽI HLORTALONIL 72%)
Zagađivač mora : Da

Vazdušni transport ICAO/IATA

Nije primenljivo.

15. REGISTRACIONE INFORMACIJE

Klasifikacija : ŠTETNO; OPASNO PO OKOLINU
Simboli opasnosti N (opasno po okolinu)
Xn (štetno)

Oznake upozorenja R20 Štetan ako se udiše.
R36/37 Nadražuje oči i disajne organe.
R40 Ograničeni dokazi o karcinogenosti.
R43 U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.
R50/53 Veoma otrovan za vodene organizme. Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

Bravo 720 SC

Verzija: menja sve postojeće verzije Poslednja izmena: 9.6.2004.

Datum izdavanja: 9.6.2004.

Oznake obaveštenja	S2	Čuvati van domašaja dece.
	S13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	S20/21	Pri upotrebi ne jesti, ne piti i ne pušiti.
	S35	Sredstvo i ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način.
	S36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
S57	Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.	

Posebno upozorenje Kako bi se izbegao rizik po ljude i životnu sredinu slediti uputstva za upotrebu.

Ovi podaci su u skladu sa EEC Dangerous Preparation Directive. Iz tog razloga je obeležavanje u skladu sa ovim propisima. Korisnici bi trebalo da provere da su ovi podaci u skladu sa lokalnim, državnim i nacionalnim propisima.

16. OSTALE INFORMACIJE

Upotreba: fungicid širokog spektra.

Tekst o R fazama (oznake upozorenja) iz tačke 2.

R20 Veoma toksičan ako se udiše.

R36/37 Nadražuje oči i disajne organe.

R40 Ograničeni dokazi o karcinogenosti.

R43 U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

R50/53 Veoma otrovan za vodene organizme. Može prouzrokovati dugotrajnaneželjena dejstva na vodenu sredinu.

Bravo[®] 720 SC je zaštićeno ime Syngenta Group company.

Pročitajte etiketu na proizvodu pre kupovine: koristite pesticide bezbedno.

Ova lista je pripremljena u skladu sa Direktivama 91/155/EEC (93/112/EC i 2001/58/EC).

Informacije na ovoj listi ne predstavljaju specifikaciju niti garantuju određena svojstva. One obezbeđuju opšte smernice zasnovane na poznavanju rukovanja, čuvanja i upotrebe proizvoda. Ova lista se ne može koristiti u slučajevima nestandardne upotrebe sredstva niti u slučajevima kada uputstvo i preporuke nisu poštovane.