



ANTRACOL WP 70

Verzija 4.2/SRB

1/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 01.09.2015.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **ANTRACOL WP 70**

Šifra proizvoda (UVP) 04479696

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0258
e-mail: vladimir.ljubcic@bayer.com

Proizvođač Bayer CropScience AG,
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim am Rhein, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer Cropsience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Akutna toksičnost, kategorija 4
H332 Štetno ako se udiše.

Senzibilizacija kože, kategorija 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
H373 Može da dovede do oštećenja organa (štitna žlezda, periferni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja udisanjem ili gutanjem.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

ANTRACOL WP 70

Verzija 4.2/SRB

2/10

Datum revizije: 01.06.2015.

2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H332 Štetno ako se udiše.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H373 Može da dovede do oštećenja organa (štitna žlezda, periferni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja udisanjem ili gutanjem.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P314 Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Propineb

2.3 Ostale opasnosti

Prašina može obrazovati eksplozivne smeše sa vazduhom.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Kvašljivi prašak (WP)

Propineb 700 g/kg

**ANTRACOL WP 70**

Verzija 4.2/SRB

3/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Propineb	9016-72-2 - 006-091-00-3	Ak.toks.4, H332 Spec.toks.-VI 2, H373 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400	70
Metenamin	100-97-0 202-905-8 612-101-00-2	Zap..čvrst. 2, H228 Senzib.kože. 1, H317	0,70

Dodatne informacije

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mera prve pomoći****Nakon udisanja**

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom

Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.

Dodir s očima

Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Simptomi**

Simptomi se pojačavaju unošenjem alkohola (Antabus efekat)

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**Tretman**

Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Naknadne mere: Striktno uzdržavanje od alkohola u toku jedne do dve nedelje, zbog antabus efekta..

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva**

Vodeni sprej, ugljendioksid, pena, pesak.

Nepogodna sredstva

Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi sumpora



ANTRACOL WP 70

Verzija 4.2/SRB

4/10

Datum revizije: 01.06.2015.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Ostali podaci Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine.

Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja. Prašina može obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima.

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**ANTRACOL WP 70**

Verzija 4.2/SRB

5/10

Datum revizije: 01.06.2015.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-Br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnove
Propineb	9016-72-2	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Koristiti disajni aparat sa filter maskom za čestice (zaštitni faktor 20) u skladu sa standardom SRPS EN140 (FFP3 ili P3) ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Nositi nitril gumene rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane i odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 3. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled/Agregatno stanje	prah
Boja	bež
Miris	karakterističan
pH	4,0 – 8,0 za 1% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja	nema podataka
Tačka paljenja	nema podataka
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	ca. 135 °C

**ANTRACOL WP 70**

Verzija 4.2/SRB

6/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
Gustina	nije relevantno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Propineb: log Pow: < 3
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije zapaljivo
Broj sagorevanja	CN3 lokalno sagorevanje bez širenja
Viskozitet	nema podataka
Klasa za eksploziju prašine	sposoban da izazove eksploziju prašine (modifikovana Hartmanova cev, paljenje stalnim izvorom varnica)
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Površinski napon	nije relevantno
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
10.5 Nekompatibilni materijali	Kiseline.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Vodonik sulfid, ugljen disulfid

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 3.708 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	LC50 (pacov) ca. 5,040 mg/l Određeno u obliku finog respirabilnog praha.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg
Iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić)
Iritacija oka	Nije iritativno za oči (kunić)
Senzibilizacija	Izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Magnusson & Kligman test

**ANTRACOL WP 70**

Verzija 4.2/SRB

7/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Propineb je izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod sledećih organa: periferni nervni sistem, tiroidna žlezda. Propineb je izazvao slabost u mišićima u studijama na životinjama. Primećeni efekti najverovatnije nisu relevantni za ljude.

Procena mutagenosti

Propineb se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova

Procena karcinogenosti

Propineb je izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa u sledećim organima: jetra. Smatra se da mehanizam nastanka tumora kod glodara, odnosno uočeni tip tumora nije relevantan za ljude

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

Propineb je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozi koja je takođe toksična za roditeljske jedinke. Uočeni efekti su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Efekti na rast i razvoj

Propineb nije izazvao toksišno dejstvo na razvoj kod kunića. Propineb je izazvao toksično dejstvo na razvoj kod pacova samo pri dozama toksičnim za majke. Toksično dejstvo na razvoj uočeno kod Propineba je povezano sa toksičnošću kod majke.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 6,7 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 4,7 mg/l
Trajanje izloženosti: 48 sati
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Propineb.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake NOEC (*Daphnia*) 0,0175 mg/l
Trajanje izloženosti: 21 dan
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Toksičnost za vodene biljke EC₅₀ (*Desmodemus subspicatus*) 2,68 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Propineb.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Propineb: Brzo biorazgradljiv.

Koc Propineb: Koc: 18

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Propineb: Nije bioakumulativan.



ANTRACOL WP 70

Verzija 4.2/SRB

8/10

Datum revizije: 01.06.2015.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Propineb: Mobilan u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Propineb: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.

Kontaminirana ambalaža Kontaminiranu ambalažu koja se ne može očistiti treba odložiti kao opasan otpad.

Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod **02 01 08*** agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/ADN

14.1 UN broj **3077**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N .
(Propineb smeša)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Opasnost po životnu sredinu DA

Broj za označavanje opasnosti. 90

Kod tunelskog ograničenja E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj **3077**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N .
(Propineb smeša)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 9

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Zagađivač mora DA

IATA

14.1 UN broj **3077**

14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N .
(Propineb smeša)



ANTRACOL WP 70

Verzija 4.2/SRB

9/10

Datum revizije: 01.06.2015.

-
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu** 9
14.4 Ambalažna grupa III
14.5 Opasnost po životnu sredinu DA

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom 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. 105/2013).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Relevantni EU propisi:

Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Gраниčna vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija
IC₅₀	Srednja inhibiciona koncentracija
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda



ANTRACOL WP 70

Verzija 4.2/SRB

10/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Zap.čvrst. 2	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Spec. toks. –VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti:

H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista, kao i zbog manjih izmena, odnosno dopuna poglavlju 2.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.