



CONSENTO

Verzija 5.2/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 **CONSENTO**

Šifra proizvoda (UVP) 06006573

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 CropScience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama..

2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja:

PAŽNJA

**CONSENTO**

Verzija 5.2/SRB

2/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Obaveštenja o opasnosti

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH208 Sadrži Propamokarb hidrohlorid i 1,2-Benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Fenamidon
- Propamokarb hidrohlorid

2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Koncentrovana suspenzija (= tečljivi koncentrat) (SC)

Propamokarb hidrohlorid/Fenamidon 375:75 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Propamokarb hidrohlorid	25606-41-1 247-125-9 -	Senzib.kože 1, H317	33,70
Fenamidon	161326-34-7 605-252-0 613-206-00-6	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	6,70
1,2-Benzizotiazolin-3-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	>0,005 –< 0,05

Dodatne informacije

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



CONSENTO

Verzija 5.2/SRB

3/10

Datum revizije: 01.06.2015.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet	Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti.
Nakon udisanja	Izneti povređenog na svež vazduh i ostaviti da se odmori. Ako simptomi ne prestaju, pozvati lekara.
Dodir s kožom	Odmah temeljno isprati sa puno vode. Ako simptomi ne prestaju, pozvati lekara.
Dodir s očima	Odmah isprati sa dosta vode, takođe ispod kapaka najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem oka. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.
Nakon gutanja	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Progutati aktivni ugulj.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	Crvenilo kože, oka i sluzokože.
-----------------	---------------------------------

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Rizici	Ovaj proizvod, iako je karbamat, nije inhibitor holinesteraze.
Tretman	Nema specifičnog antidota. Tretirati simptomatski. Kontraindikacija: atropin.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša	U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), oksidi sumpora, oksidi azota (NOx), hlorovodonik (HCl)
---	---

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.
Ostali podaci	Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Prilagoditi mere za gašenje požara okolini.. Ne dozvoliti da kontaminirana voda, korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodene tokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Držati ljude na odstojanju i uz vetar od izvora prosipanja/curenja. Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Pri radu sa prosutim materijalom ne jesti, ne piti i ne pušiti.



CONSENTO

Verzija 5.2/SRB

4/10

Datum revizije: 01.06.2015.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe.

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

Ukloniti prosuti proizvod upumpavanjem ili metlom/četkom i skupiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje. Prikupiti i prebaciti u pravilno obeležene i dobro zatvorene kontejnere.

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

Nisu potrebne specijalne mere predostrožnosti pri rukovanju neotvorenim ambalažama/kontejnerima; slediti savete za rukovanje iz relevantnog priručnika. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju..

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Higijenske mere

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno je očistiti pre ponovnog korišćenja. Oprati ruke odmah nakon završetka rada, ako je potrebno istuširati se. U oblasti primene treba zabraniti pušenje, jelo i piće.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu.

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.

**CONSENTO**

Verzija 5.2/SRB

5/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Propamokarb hidrohlorid	25606-41-1	1,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Fenamidon	161326-34-7	1 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

Obično nije potrebna lična respiratorna zaštitna oprema. Respiratornu zaštitu trebalo bi 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 slediti 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 6. 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	tečno, suspenzija
Boja	bela
Miris	slab, karakterističan
pH	6,0 – 7,5 za 100% (23 °C)
Tačka paljenja	nema podataka
Tačka ključanja	nema podataka
Tačka mržnjenja	nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo

**CONSENTO**

Verzija 5.2/SRB

6/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Temperatura sagorevanja	450 °C (proizvod nije samozapaljiv)
Gustina	ca. 1,12 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Fenamidon: log Pow: 2,8 Propamokarb hidrohlorid: log Pow: - 1,2
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno u vodi
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije zapaljivo
Viskozitet, dinamički	45 - 90 mPa.s na 20 °C
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	29 mN/m at 20 °C
Oksidujuća svojstva	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Stabilan pod normalnim uslovima. Nije samozagrevajuće.
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	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

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

Peroralna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost LC₅₀ (pacov) > 5,59 mg/l
Trajanje izloženosti: 4 sata
Određeno u formi respirabilnog aerosola.

Dermalna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kug

Iritacija kože Blag iritativni efekat -ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju(kunić)

Iritacija oka Blag iritativni efekat -ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić)

Senzibilizacija Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac)
OECD TG 406, Buehler test

**CONSENTO**

Verzija 5.2/SRB

7/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Propamokarb hidrohlorid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Fenamidon nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Procena mutagenosti

Propamokarb hidrohlorid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Fenamidon se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Procena karcinogenosti

Propamokarb hidrohlorid se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Fenamidon se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

Propamokarb hidrohlorid nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Fenamidon nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Propamokarb hidrohlorid je izazvao toksičnost po razvoj samo pri dozama koje su takođe toksične za ženke. Toksično dejstvo na razvoj viđeno kod Propamokarb hidrohlorida je povezano sa toksičnošću kod majke.

Fenamidon nije izazvao toksične efekte na razvoj kod miševa i kunića.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 13 mg/l
Statični test; Trajanje izloženosti: 96 sati

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 0,14mg/l
Statični test; Trajanje izloženosti: 48 sati

Toksičnost za vodene biljke IC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) > 160 mg/l
Trajanje izloženosti: 72 sata

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Propamokarb hidrohlorid : Brzo biorazgradljiv
Fenamidon : Nije brzo biorazgradljiv

Koc Propamokarb hidrohlorid : Koc: 719
Fenamidon : Koc: 387

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Propamokarb hidrohlorid : Nije bioakumulativan.
Fenamidon : (BCF: 1,8) Nije bioakumulativan.

**CONSENTO**

Verzija 5.2/SRB

8/10

Datum revizije: 01.06.2015.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Propamokarb hidrohlorid : Blago mobilan u zemljištu.
Fenamidon : Umereno mobilan u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Propamokarb hidrohlorid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
Fenamidon: 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 Isprana ambalaža se predaje ovlašćenom operateru radi adekvatnog zbrinjavanja. Delimično ispražnjenu ambalažu 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 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
 (Fenamidon rastvor)
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 plovnicima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
 (Fenamidon rastvor)
14.3 Klasa opasnosti u transportu 9
14.4 Ambalažna grupa III
14.5 Zagađivač mora DA



CONSENTO

Verzija 5.2/SRB

9/10

Datum revizije: 01.06.2015.

IATA

- 14.1 UN broj** 3082
- 14.2 UN naziv za teret u transportu** MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(Fenamidon rastvor)
- 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:** Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h



CONSENTO

Verzija 5.2/SRB

10/10

Datum revizije: 01.06.2015.

LD₅₀:	Srednja smrtna doza
LC₅₀:	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀:	Srednja efikasna koncentracija
Koc:	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.-ak 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 izmena, odnosno dopuna poglavlju 2, 3, 8, 9, 11. i 12.

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