



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS, 100/11)

Bumper®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 9
Datum: 19/12/2013
Zamenjuje: 26/8/2012

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Bumper®

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

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Fungicid

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač

Adama Irvita NV
Pos Cabai Office Park, Unit 13,
P.O.Box 403, Curaçao
Tel: 599-9-738-4096 / 738-4040 Fax: 599-9-738-4005
SDS@adama.com

Uvoznik i distributer

Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list

slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011-3672-187, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 208 - Sadrži propikonazol. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.



Bumper®

Strana 2 od 8
Izmenjeno izdanje br. 9
Datum: 19/12/2013
Zamenjuje: 26/8/2012

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) P102 - Čuvati van domašaja dece.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Dodatne oznake bezbednosti SP 1 - Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Propikonazol	24-27	60207-90-1	262-104-4	Ak. toks. 4- H302 Senzib. kože 1- H317 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400 Vod. živ.sred. – hron.1-H410
butan-1-ol	1,5-3	71-36-3	200-751-6	Ošt. oka 1 – H318 Zap. teč. 3 – H226 Ak. toks. 4- H302 Irit. kože 2 – H315 Spec.toks.– JI 3-H335 Spec. toks.– JI 3-H336
C ₁₀₋₁₃ alkil derivat benzensulfonske kiseline, kalcijum so	1-2	-	-	Ošt. oka 1 – H318 Irit. kože 2 – H315

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje Ne izazivati povraćanje. Usta isprati sa dosta vode. Osobi koja je bez svesti nikada ne davati ništa oralnim putem. Obratiti se lekaru.

Kontakt sa kožom Odmah ispirati oči vodom 10-15 minuta (uz otvorene očne kapke). Ukoliko bol ne prolazi konsultovati se sa specijalistom za očne bolesti.

Kontakt sa očima Skiniti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. Obratiti se lekaru ukoliko se jave bilo kakve tegobe.

Udisanje Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopiti i ostaviti da miruje. Konsultovati se sa lekarom ukoliko se jave bilo kakve tegobe.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Nisu poznate specifične opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

Posebni postupci

Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Sprečiti oticanje u kanalizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe.

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

U slučaju manjeg izlivanja: Absorbovati uz pomoć peska ili nekog drugog inertnog materijala. Odložiti u odgovarajuće kontejnere kako bi se sprečila kontaminacija životne sredine.

U slučaju većeg izlivanja: Prikupiti što je moguće više prosute tečnosti. Prekriti izliveni materijal upijajućim materijalom kao što su pesak ili glina, kako bi se kasnije mogao ogložiti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Ne udisati isparenja. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Nakon korišćenja oprati ruke. Odeću oprati pre ponovnog oblačenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu, na temperaturi ispod 50°C. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.



Bumper®

Strana 4 od 8
Izmenjeno izdanje br. 9
Datum: 19/12/2013
Zamenjuje: 26/8/2012

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.

Zaštita kože

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje

Tečnost

Boja

Žuta

Miris

Jako neprijatan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

6 – 7 (1%)

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka ključanja [°C]

Propikonazol: Razgrađuje se na temperaturi >300 °C

Tačka paljenja

107 °C (zatvoreni sud)

Brzina isparavanja

Nije primenjivo

Zapaljivost

Nije primenjivo

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare

Propikonazol: $2,1 \times (10)^{-4}$ Pa (20°C-čist)

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

0,994 – 0,998 g/ml

Rastvorljivost

Emulzibilno (voda)

Voda: Propikonazol: 150 mg/l (20°C)

Propikonazol: 3,51

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja [°C]

265

Temperatura razlaganja [°C]

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

13,53 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Molekulska težina

Propikonazol: 342,2

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nemna dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.



Bumper®

Strana 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 9
Datum: 19/12/2013
Zamenjuje: 26/8/2012

10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave popasnih reakcija u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti, izvora toplote, varnica, otvorenog plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake baze i jake kiseline.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	>2010 mg/kg	Pacov	OECD 401
Dermalna LD ₅₀	>2010 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 9,46 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Propikonazol: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Propikonazol: Nije klasifikovano

Toksičnost po reprodukciju

Propikonazol: Nije klasifikovano

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Propikonazol: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Propikonazol: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Propikonazol: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	8,02 mg/l	<i>Rainbow trout</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	26 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	0,88 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	



Bumper®

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 9
Datum: 19/12/2013
Zamenjuje: 26/8/2012

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.1. Toksičnost

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Propikonazol: >2510 mg/kg	Divlja patka	US EPA 71-1	
Pčele, LD ₅₀ oralno	Propikonazol: >100 µg/pčeli			

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Propikonazol: 5,4 dana		
Zemljište, DT ₅₀	Propikonazol: 29-70 dana		

Biotička razgradljivost Propikonazol: Nije brzo biorazgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Propikonazol: 3,72		25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Propikonazol: 116		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metoda	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Propikonazol: 382-1789		Koc

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatak proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepem opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)

14. PODACI O TRANSPORTU

Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Propikonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Propikonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Propikonazol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

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

Nije primenjivo



15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br 100/11)

Pravilnik 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 115/2013)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

CLP/GHS - Pravilnik 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 115/2013)

PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

LD₅₀ – Srednja smrtna doza

LC₅₀ – Srednja smrtna koncentracija

EC₅₀ – Srednja efikasna koncentracija

Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda



16. OSTALI PODACI

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3

H226 - Zapaljiva tečnost i para

H302 - Štetno ako se proguta.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318- Dovodi do teškog oštećenja oka

H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu

H400- Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnosti datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

Kraj dokumenta