



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

Modown®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 2.01
Datum: 23.11.2021.
Zamenjuje: 09.02.2021.

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

1.1. Identifikacija hemikalije **Modown®**
Sinonimi AG-B2-480 SC, ADM.1000.H.1.A, HRB00966-M

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

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Herbicid

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač Adama Agan Ltd.
P.O.B. 262
Ashdod Israel
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
011-266-11-22, 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 1,2-Benzotiazolinon-3. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) P102 - Čuvati van domašaja dece.
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)****2.2. Elementi obeležavanja****Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom****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. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**3.2. Smeša**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
Bifenox	39-43	42576-02-3	255-894-7	/	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat.1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat.1 (H410)	M=1000 M=100	/
Poli(oksi-1,2-etanediol), .alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi	1-3	99734-09-5			Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat.3 (H412)		
1,2-Benzizotiazolinon-3	<0,05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Akutna toksičnost-peroralno, kat.4 (H302) Iritacija kože, kat.2 (H315) Teško oštećenje oka, kat.1 (H318) Senzibilizacija kože. Kat.1 (H317) Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat.1 (H400)		-

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

4. MERE PRVE POMOĆI**4.1. Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

U slučaju nesreće ili lošeg zdravstvenog stanja odmah potražite medicinsku pomoć (pokažite uputstvo ili bezbednosni list ukoliko ste u mogućnosti). Prva pomoć: vodite računa o samozaštiti!

Ukoliko se udahne

Odmah pozovite lekara ili centar za kontrolu trovanja. Ekspoziranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje.

Kontakt sa kožom

Operite kožu sa dosta vode i sapuna. Skinite kontaminiranu obočuju i odeću. Konsultujte lekara ukoliko je potrebno.

Kontakt sa očima

Odmah isperite sa dosta vode. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko postoje, i nastavite ispiranje širom otvorenih očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukoliko je potrebno obratite se lekaru.

Gutanje

Isperite usta i popite dosta vode. Ukoliko se simptomi ne povlače obratite se lekaru.



Modown®

Strana 3 od 8
Izmenjeno izdanje br. 2.01
Datum: 23.11.2021.
Zamenjuje: 09.02.2021.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi nisu poznati

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 posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi aparat za disanje ukoliko je neophodno.
U slučaju požara i /ili eksplozije ne udisati isparenja.

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

Pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8. i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom upotrebe proizvoda. Koristiti zaštitnu opremu kako je preporučeno. Sredstvo se može primenjivati u zatvorenim prostorijama samo ukoliko postoji lokalna ventilacija.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija



Modown®

Strana 4 od 8
Izmenjeno izdanje br. 2.01
Datum: 23.11.2021.
Zamenjuje: 09.02.2021.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, kecelju i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Tečnost
Agregatno stanje	Bež
Boja	Blag miris hlora
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	6,88 – 7,88
pH	/
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	/
Početna tačka ključanja	/
Tačka paljenja	/
Brzina isparavanja	Nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenjivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	/
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,13 – 1,23
Rastvorljivost	/
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12.
Temperatura samopaljenja	440 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	88 - 580 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski pritisak
Površinski napon

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.



Modown®

Strana 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 2.01
Datum: 23.11.2021.
Zamenjuje: 09.02.2021.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema ih prilikom preporučene upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplotu, plamen i varnice

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 5000 mg/kg	Pacov	OECD 401
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 1,43 mg/l/4h	Pacov	EPA-FIFRA 81-3
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

Bifenoks: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Bifenoks: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Bifenoks: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Bifenoks: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Bifenoks: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Bifenoks: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	11 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	34,8 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EbC ₅₀	7,1 x 10 ⁻⁴ mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	



Modown®

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 2.01
Datum: 23.11.2021.
Zamenjuje: 09.02.2021.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.1. Toksičnost

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Bifenoks: > 2000mg/kg	<i>Bobwhite quail</i>	FIFRA 71-1	
Pčele, LD ₅₀ oralno	Bifenoks: > 200 µg/pčeli		EPPO 170 (1992)	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Bifenoks: 0,11 dana		
Zemljište, DT ₅₀	Bifenoks: 8,3 dana		

Biotička razgradljivost

Bifenoks: Nije lako biorazgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Bifenoks: 3,64	OECD 117	20-25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Bifenoks: 1500		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Bifenoks: 7143		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. Ostatake 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, 88/10, 14/16 i 95/18), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09 i 95/18)

**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. (Bifenoks)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

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. (Bifenoks)
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. (Bifenoks)
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



*Napomena: UN3077 i UN3082 – Ovi proizvodi se mogu transportovati kao bezopasna roba pod specijalnim odredbama IMDG koda 2.10.2.7; ADR SP375 i ICAO/IATA A197 kada su pakovani pojedinačno ili je unutrašnja ambalaža do 5 L za tečnosti, odnosno do 5 kg za supstance u čvrstom agregatnom stanju.

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 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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



16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba
ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima
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 105/2013)
CAS broj – Jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance
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

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

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.
H412 - Štetno 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 temeljnost 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