



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

Gatro®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3.01
Datum: 18/06/2021
Zamenjuje: 06/06/2016

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

1.1. Identifikacija hemikalije
Sinonimi

Gatro®
MCW 465 500 SC, Fluazinam 500 SC

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 Makhteshim Ltd.
PO Box 60, Beer Sheva 8410001 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 Toksičnost po reprodukciju, kat. 2 – H361d
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)

H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H410 – Veoma 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.
EUH 208 - Sadrži fluazinam i 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on.
Može da izazove alergijsku reakciju.

**Gatro®**

Strana 2 od 8
 Izmenjeno izdanje br. 3.01
 Datum: 18/06/2021
 Zamenjuje: 06/06/2016

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.
 P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
 P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
 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 SASTOJcima**3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
Fluazinam	38-42	79622-59-6	-	612-287-00-5	Akutna toksičnost-inhalaciono, kat. 4 (H332) Teško oštećenje oka, kat 1 (H318) Senzibilizacija kože, kat. 1 (H317) Toksičnost po reprodukciju, kat. 2 (H361d) Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 1 (H410)	M=10 M=10	-
Poliarilfenil etar sulfat amonijumova so	1,5 – 2,5	119432-41-6	-	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 3 (H412)		-
1,2-Benzisotiazolin-3-on	< 0,05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Iritacija kože, kat. 2 (H315) Teško oštećenje oka 1 (H318) Senzibilizacija kože, kat. 1 (H317) Akutna toksičnost (peroralna), kat. 4 (H302) Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno (H400)		01-21207615 4 0-60-XXXX

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!

Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Usta isprati velikom količinom vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Obezbediti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom

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



4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči čistom vodom najmanje 15 min (uz otvorene očne kapke). Konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje

Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopiti i ostaviti da miruje. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah se obratiti se lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih informacija

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

Suve hemikalije, ugljen-dioksid, pena, vodeni sprej, vodena magla.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Pri termičkoj razgradnji dolazi do stvaranja iritativnih i toksičnih gasova i isparenja.

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi aparat za disanje.

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. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

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 prosuti materijal mehanički, odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8,13



7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. 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 korišćenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom upotrebe ovog proizvoda. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

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. Čuvati van domašaja dece.

7.3. Posebni načini korišćenja

Sve potrebne informacije su sadržane u ovom bezbednosnom listu.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama.
Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	Tokom prskanja nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije ili sigurnosne naočare.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice.
Zaštita kože	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i čizme otporne na hemikalije.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Tečnost
Agregatno stanje	Žuta
Boja	Blag, karakterističan
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	6,7 – 7,7 rastvor (1%)
pH	Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	> 79 °C
Tačka paljenja	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	7,1 x 10 ⁻⁶ Pa
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	1,23 – 1,33
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	



9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	
Temperatura samopaljenja	> 600 °C
Temperatura razlaganja	148 °C
Viskozitet	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	36,2 mN/m 25°C
------------------	----------------

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Moćnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave popasnih reakcija u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema ih prilikom preporučenog načina upotrebe.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 4,42 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

Fluazinam: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Fluazinam: Nije karcinogeno

**11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Toksičnost po reprodukciju**

Fluazinam: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Fluazinam: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Fluazinam: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Fluazinam: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1. Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC₅₀	0,236 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	92/69/EC C.1 L383A/179	
Rakovi, 24 h EC₅₀	0,36 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC₅₀	0,052 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD₅₀	Fluazinam: 1782 mg/kg	Belorepa prepelica	US EPA 71-1	
Pčele, LD₅₀ oralno	Fluazinam: 98,9 µg/pčeli		OECD 213 OECD 214	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT₅₀	Fluazinam: 1,9 dana	BBA IV: 5-1	
Zemljište, DT₅₀	Fluazinam: 72,5 dana	SETAC	

Biotička razgradljivostFluazinam: Nije lako biorazgradiv
OECD 301 F**12.3. Potencijal bioakumulacije**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Fluazinam: 4,87	OECD 107	pH 7, 22-23 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Fluazinam: 960 - 1090		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metoda	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Fluazinam: 1958	OECD 106	K _{oc}

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. Step en 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. (Fluazinam)
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. (Fluazinam)
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. (Fluazinam)
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 105/13, 52/17 i 21/19)

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 plovnicama
CAS broj – jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance
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)
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

H332 - Štetno ako se udiše.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H361d - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H400- Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412- Štetno za 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.