



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

Goltix® Gold

Strana: 1 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

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

1.1. Identifikacija hemikalije
Sinonimi

Goltix® Gold
Metamitron 700 SC
AG-M4-700 OF1

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 Mihaila Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list sofija.icitovic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011/ 266-11-22, 011/ 266-27-55
Dežurni toksikolog: 011/ 360-84-40

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Akutna toksičnost-oralno, kat. 4 - H302
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama,
kat. 2 – H411

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Upozorenje

Obaveštenja o opasnosti (H)

H302 - Štetno ako se proguta.
H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH208 - Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.



Goltix® Gold

Strana: 2 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

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. P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
Dodatne oznake bezbednosti	SP1 - 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	M-faktor	REACH registracioni broj
Metamitron	55-62 %	41394-05-2	255-349-3	Ak. toks. 4 - H302 Vod. živ. sred.- ak.1 - H400	M=1	/
Etoksilovani masni alkohol	<1 %	68439-50-9	500-213-3	Ošt.oka 1- H318 Vod. živ. sred.- ak.1 - H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kat.3 – H412	/	01-2119487984-16
1,2-benzizotiazolin-3-on	<0,5 %	2634-33-5	220-120-9	Ak. toks. 4 - H302 Irit. kože 2 - H315 Ošt. oka 1 - H318 Senzib. kože 1- H317 Vod. živ. sred.- ak.1 - H400	/	/
Propan-1,2-diol	3-6	57-55-6	200-338-0	/	/	01-2119456809-23

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	Isprati usta i popiti veliku količinu vode. Odmah se konsultovati sa lekarom.
Kontakt sa kožom	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma obratiti se lekaru.
Kontakt sa očima	Odmah ispirati oči čistom vodom najmanje 15 min (uz otvorene očne kapke). Ukoliko simptomi ne prolaze potražiti pomoć lekara.
Udisanje	Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno primeniti veštačko disanje. Ukoliko se simptomi ne povlače, pozovite lekara.
Opšti savet	U slučaju nezgode ili bolesti odmah potražiti medicinski savet (pokazati lekaru uputstvo za upotrebu ili bezbednosni list). Prva pomoć: Obratite pažnju na samo-zaštitu!

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije poznato



Goltix® Gold

Strana: 3 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

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 mere za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim propisima i okolini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance

Posebne opasnosti

Nije poznato

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. Pridržavati se mera lične zaštite opisanih u poglavlju 8.

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 vodene tokove, kanizacionu mrežu, podrume 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 opasnog otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8 i odeljak 13.

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. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe. Nakon rukovanja oprati ruke.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati pod ključem, na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži. Čuvati van domašaja dece.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.



Goltix® Gold

Strana: 4 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Naziv jedinjenja	Evropsa Unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španija	Nemačka
Propan-1,2-diol 57-55-6		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			
Naziv jedinjenja	Austrija	Švajcarska	Poljska	Norveška	Irska
Propan-1,2-diol 57-55-6				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u ograničenim područjima.

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuću respiratornu opremu.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju na lice. (EN 166)

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice, od plastike ili gume. (EN 374)

Zaštita kože

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme (EN 13832).

**9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	Tečnost
Agregatno stanje	Bež
Boja	Karakterističan
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	4.3 – 5.3
pH	Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početa tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	>79°C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije zapaljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1.147 – 1.247 g/ml
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	492 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskoznost	92.7 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	31,4 mN/m
Specifična gustina	Nije primenljivo

10. REAKTIVNOST I STABILNOST**10.1. Reaktivnost**

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija prilikom preporučene upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplotu, plamen i varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6 Opasni produkti raspadanja

Nema opasnih produkata raspadanja prilikom upotrebe u normalnim uslovima



Goltix® Gold

Strana: 6 od 9
 Izmenjeno izdanje br. 4
 Datum: 13/03/2019
 Zamenjuje: 23/01/2015

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	300-2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 3,15 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Pacov	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 402

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih informacija

Karcinogenost

Nema dostupnih informacija

Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih informacija

Hronična toksičnost

Mutagenost germinativnih ćelija - metamitron

Nije klasifikovano

Karcinogenost - metamitron

Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju - metamitron

Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (metamitron)

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (metamitron)

Nema dostupnih informacija

Opasnost prilikom udisanja

Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	283 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	99,1 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	1,85 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
Druge vodene biljke EC ₅₀	3,27 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	

Hronična toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, NOEC	50 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, NOEC	50 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, NOEC				Nema dostupnih podataka
Druge vodene biljke, NOEC	0,72 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	7 dana



Goltix® Gold

Strana: 7 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Toksičnost za kopnene organizme

Metamitron

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, oralno LD ₅₀	1302 mg/kg	<i>Japanese quail</i>	OECD 401	
Pčele, oralno LD ₅₀	>97.2 µg/bee		OECD 213	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Metamitron

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	10,8 – 11,4 dana	BBA IV: 5-1	pH 8.20 °C
Zemljište, DT ₅₀	2 – 45 dana		

Biotička razgradljivost

Nije lako biorazgradi v
OECD 301 D

12.3. Potencijal bioakumulacije

Metamitron

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	0.85	OECD 107	21 °C
Biokoncentracioni faktor (BCF)			Nema dostupnih podataka

12.4. Mobilnost u zemljištu

Metamitron

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost 122.3	Metoda	Napomena 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 podataka

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)



Goltix® Gold

Strana: 8 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

14. PODACI O TRANSPORTU

Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po okolinu, tečnost, N.O.S. (metamitron)
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 okolinu, tečnost, N.O.S. (metamitron)
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	/

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po okolinu, tečnost, N.O.S. (metamitron)
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 primenljivo

IBC Kod



*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.



Goltix® Gold

Strana: 9 od 9
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 13/03/2019
Zamenjuje: 23/01/2015

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija
ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima
CAS broj – Jedinstveni numerički identifikator hemijskih jedinjenja
CLP/GHS - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("SI. 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
n.d.p. - Nema dostupnih podataka
OECD – Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) navedenih u odeljcima 2 i 3

H290 – Može biti korozivno za metale.
H302 - Štetno ako se proguta.
H314 – Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
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.
H411 – 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.

Kraj dokumenta