



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu
(Sl. glasnik RS, 11/24)

Antareon®

Strana 1 od 9
Izmenjeno izdanje br 1.1
Datum: 15/07/2026
Zamenjuje: 28/02/2025

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva i preduzetnika Antareon® / ADM.08753.H.1.C

Sinonimi

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 bezbednosnog lista

Proizvođač Adama Agricultural Solutions Ltd.
P.O.B 298, Golan Street, Airpor City 7019900,
Israel
Tel.: +972-73-2321277
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 milica.markovic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011/ 266-11-22 i 011/ 360-84-40

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Senzibilizacija kože, kateg 1-H317
Opasno 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
Obaveštenja o opasnosti (H)

Pažnja
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti



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.
P280- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/..
P302 + P352-U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/..
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
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.

Dodatne oznake bezbednosti

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. 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
Nikosulfuron	2-4	111991-09-4			Opasnost po vodenu životnu sredinu, kateg Akutno 1-H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1 – H410	M=100 M=10	-
Tienkarbazon-metil	1-3	317815-83-1		607-742-00-X	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kateg Akutno 1-H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1 – H410	M=1000 M=1000	-



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! Koristite zaštitnu opremu kako je propisano.

Ukoliko se udahne

Ekspoziranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje. Pozovite lekara.

Kontakt sa kožom

Operite kožu sa dosta vode i sapuna. Skinite kontaminiranu obuću 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 se simptomi ne povlače pozovite lekara.

Gutanje

Isprati usta. Popiti dosta vode. Potražite pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije poznato

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska.

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 potiču od supstance i smeše

Posebne opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

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 opasnosti

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Evakuisti ljude na bezbedno područje.

6.2. Predostrožnosti za 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. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite mehanički i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8. i 13.



Antareon®

Strana 4 od 9
Izmenjeno izdanje br 1.1
Datum: 15/07/2026
Zamenjuje: 28/02/2025

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ukoliko se ovaj proizvod koristi u zatvorenom primenjivati ga samo u prostorima sa adekvatnom ventilacijom. Koristiti zaštitnu opremu kako je preporučeno. Ne udisati prašinu/isparenja/gas/izmaglicu. Prilikom upotrebe ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati pod ključem

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Sve potrebne informacije se nalaze u ovom bezbednosnom listu.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Kontrolni parametri

Izloženost
Ne sadrži opasne materije koje ograničavaju izloženost

8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola	Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama.
Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	U uslovima neadekvatne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare ili štitić za lice.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.
Zaštita kože/tela	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, kećelju, rukavice, čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled	
Agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bele boje
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	2.5-5 CIPAC MT 75.3
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	/
Tačka paljenja [°C]	> 95 ASTM D93
Brzina isparavanja	Nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenjivo za tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare [mPa]	Nije primenjivo
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina [g/ml]	0.91 – 1,01 EEC A.3



9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije- nastavak

Rastvorljivost	/
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	
Temperatura samopaljenja [°C]	419°C EEC A.15
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet [mm ² /s] 40 °C	219 OECD 114
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Specifična gustina [g/ml]	Nije primenljivo
Površinski napon [mN/m]	32.6 mN/m EEC A.5

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnosti opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000	pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000	pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 2.54	pacov	OECD 436

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nije iritantno za kožu

OECD431

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Ne iritira oči

OECD438

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostup. podataka

Hronična toksičnost

Mutagenost germinativnih ćelija

Nikosulfuron: Nije klasifikovano

Tienkarbazon metil: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Nikosulfuron: Nije karcinogeno

Tienkarbazon metil : Nije karcinogeno

**Toksičnost po reprodukciju**

Nikosulfuron: Nije toksično za reproduktivni sistem
Tienkarbazoin metil: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nikosulfuron: Nije klasifikovano
Tienkarbazoin metil: Nije klasifikovano

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nikosulfuron: Nije klasifikovano
Tienkarbazoin metil: Nije klasifikovano

Opasnost od aspiracije

Nikosulfuron: Nije klasifikovano
Tienkarbazoin metil: Nije klasifikovano

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

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC₅₀	Nema podataka	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC₅₀	>100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC₅₀	50.5 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	
Biljke, 7 dana EC₅₀	0.0257		OECD 221	

Toksičnost za vodene organizme hronična

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, NOEC mg/l	Nema dostupnih podataka			
Rakovi, NOEC mg/l	Nema dostupnih podataka			
Alge, NOEC mg/l	Nema dostupnih podataka			
Biljke, NOEC mg/l	Nema dostupnih podataka	<i>Myriophyllum spicatum</i>	OECD 239	14d



Antareon®

Strana 7 od 9
Izmenjeno izdanje br 1.1
Datum: 15/07/2026
Zamenjuje: 28/02/2025

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Nikosulfuron > 2000 TCM: > 2000	A.platyrhynchos Mallard duck	OECD 401	
Pčele, LD ₅₀ oralno	Nikosulfu. > 1000 TCM:> 199	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Nikosulfuron: 65 TCM: / 26.2	EPA-FIFRA 162-4	
Zemljište, DT ₅₀	Nikosulfuron 7 - 46.3 TCM: 15.5 OECD307		U polju

Biotička razgradljivost

Nikosulfuron: nije lako biorazgradiv TCM: nije lako biorazgradiv	OECD 307
---	----------

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nikosulfuron: 0.61 TCM: -1.98		
Faktor biokoncentracije (BFC)	Nikosulfuron - TCM:-		Nije primenljivo, mali bioakumulativni potencijal

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Nikosulfuron 20.7 TCM: 100 OECD 106		Koc Koc

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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. Stepenn 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, 88/14/16 i 95/18), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09/18).

**14. PODACI O TRANSPORTU****Pomorski saobraćaj IMO-IMDG**

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA ŠTETNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Etofumesat, Klopiralid (ISO)) 9, III, (-) 9
14.3. Klasa opasnosti	III
14.4. Grupa pakovanja	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 ŠTETNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Etofumesat, Klopiralid (ISO)), 9, III, (-) 9
14.3. Klasa opasnosti	III
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	
14.7. Kod ograničenja za tunele	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA ŠTETNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Etofumesat, Klopiralid (ISO)), 9, III
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. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije
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 specifični za hemikaliju**

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 - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima
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, 52/2017 i 21/2019)
EINECS – Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija
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
STOT – Specifična toksičnost za ciljni organ

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

H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži
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 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