



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

Taxatum®

Strana 1 od 9
Izmenjeno izdanje br
Datum: 01/04/2025
Zamenjuje:

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

1.1. Identifikacija hemikalije
Sinonimi

Taxatum® / ADM.01851.H.1.A

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
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 Korozija/ iritacija kože, (Korozija, iritacija kože kateg 2-H315
Dovodi do teškog oštećenja oka (Teško oštećenje/ iritacija oka, kateg 1- H318
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (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)

Opasnost
H315- Izaziva iritaciju kože
H318- Dovodi do teškog oštećenja oka.
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH208- Sadržži (1,2-Benzotiazolin-3-on). Može da izazove alergijske reakcije



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/ zaštitu za sluh/...
P302 + P352-U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/...
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
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
Etofumesate	40-45	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kateg Akutno 1-H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1 – H410	M=1 M=1	-
Klopiralid (ISO)	5-8	1702-17-6	216-935-4	607-231-00-1	Dovodi do teškog oštećenja oka 1 (H318) Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1 – H410	M=10	-
2-minoetanol	< 2	99734-09-5			Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4 (H312) Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 4 (H332) Korozija/ iritacija kože, kategor. 1, podkategorija.1B (H314) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kat 3, iritacija respiratornih organa (H335) Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3 (H412)	STOT SE 3 ::	01-211948 645 5-28
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]omega-hy droxy-	< 2	99734-09-5			Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3 (H412)		-



1,2-Benzisothiazolin-3-one	< 0.036	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Akutna toksičnost (dermalno) kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost k 2 (H330) Iritacija kože kateg. 2 (H315) Iritacija oka, kat 1 (H318) Može izazvati alergijsku reakciju na koži.1A (H317) Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat 1 Akutno (H400) Opasnost po vodenu životnu sred, hronično, kat. 1 (H410)	-
----------------------------	---------	-----------	-----------	--------------	---	---

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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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 mogu nastati od 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 udesa

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 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

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.

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 nekompatibilnosti

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. Posebni načini korišćenja

Sve potrebne informacije se nalaze u ovom bezbednosnom listu.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

2-aminoetanol
141-43-5

STEL: 3 ppm
STEL: 7.6 mg/m³
TWA: 1 ppm
TWA: 2.5 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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, kecelju, rukavice.



9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
Agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bele boje
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7.2 CIPAC MT 75.3
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	/
Početna tačka ključanja [°C]	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja [°C]	> 110 EC A.9
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]	1.12 – 1,2 (20°C) OECD 109
Rastvorljivost	/
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	
Temperatura samopaljenja [°C]	485°C EEC A.15
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet [mm ² /s] 40 °C	Nije primenjivo OECD 114
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Specifična gustina [g/ml]	Nije primenjivo
Površinski napon [mN/m]	44.2 mN/m OECD 115

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 opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, izvori paljenja, varnice, otvoreni plamen

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. Jaki oksidanti.

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	Nema dostup. podataka		
Dermalna LD ₅₀	Nema dostup. podataka		
Inhalaciona LC ₅₀	Nema dostup. podataka		
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nema dostup. podataka		
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nema dostup. podataka		
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nema dostup. podataka		
Hronična toksičnost			
Mutagenost germinativnih ćelija			
Etofumesat: Nije klasifikovano			
Klopiralid: Nije klasifikovano			
Karcinogenost			
Etofumesat: Nije karcinogeno			
Klopiralid: Nije karcinogeno			
Toksičnost po reprodukciju			
Etofumesat: Nije toksično za reproduktivni sistem			
Klopiralid: Nije toksično po reproduktivni sistem			
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost			
Etofumesat: Nije klasifikovano			
Klopiralid: Nije klasifikovano			
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost			
Etofumesat: Nije klasifikovano			
Klopiralid: Nije klasifikovano			
Opasnost od aspiracije			
Etofumesat: Nije klasifikovano			
Klopiralid: Nije klasifikovano			

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	31.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	63.7 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	39.2 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	
Biljke, 7 dana EC ₅₀	Nema dostupnih podataka			

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

**Toksičnost za kopnene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD₅₀	Etofumesat > 2000 Klopiralid: 1465	A.platyrhynchos Mallard duck	OECD 401	
Pčele, LD₅₀ oralno	Etofumesat > 50 Klopiralid:> 100	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT₅₀	Etofumesat: 208 Klopiralid: /		
Zemljište, DT₅₀	Etofumesat 37.8 Klopiralid: 14-56		U polju

Biotička razgradljivost

Etofumesat: nije lako biorazgradivo Klopiralid: nije lako biorazgradivo	OECD 301B
--	-----------

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Etofumesat: 2.7 Klopiralid: -2.63	OECD 107	
Faktor biokoncentracije (BFC)	Etofumesat - Klopiralid: < 1		Nije primenljivo, mali bioakumulativni potencijal

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Etofumesat 118 Klopiralid: 4.9		Koc 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 ŠTETNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Etofumesat, Klopivalid (ISO)) 9, III, (-)
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 ŠTETNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Etofumesat, Klopivalid (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. 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, Klopivalid (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. 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 - 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

H-302- Štetno ako se proguta.
H312- Štetno u kontaktu s kožom.
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.
H330- Smrtonosno ako se udiše
H332- Štetno ako se udiše
H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400- Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412- 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