



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

Trimaxx®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 4
Datum: 01/06/2020
Zamenjuje: 17/09/2014

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

1.1. Identifikacija hemikalije
Sinonimi

Trinexapac-ethyl 175 EC
ADM.09050.H.1.A

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

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Regulator rasta
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 sofija.icitovic@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 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kat. 2 – H315
Senzibilizacija kože, kat. 1 – H317
Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 – H319
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kat. 3 – H412

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H315 – Izaziva iritaciju kože.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H412 – Štetno za 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.

**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/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
 P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i 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.

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 SASTOJJCIMA**3.2. Smeša**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
Trineksapak-etil	15-19	95266-40-3	-	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 2 (H411)		-
Etoksilovani alkohol C-13-iso	15-20	9043-30-5	-	-	Akutna toksičnost-peroralno, kat.4 (H302) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318)		02-2119492447-27-0000
Dodecilbenzen sulfonska kiselina – izopropilamin so	9-12	84961-74-0	284-664-9	-	Iritacija kože, kat. 2 (H315) Iritacija oka, kat. 2 (H319) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 3 (H412)		01-2119985163-33-0002
Propilen karbonat	7-12	108-32-7	203-572-1	607-194-00-1	Iritacija oka, kat. 2 (H319)		01-2119537232-48-0001

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

Eksponiranu 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. Odmah pozovite lekara.



4. MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

4.1. Opis mera prve pomoći

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. Odmah se obratite lekaru.

Gutanje

Isprati usta. Popiti dosta vode. Potražite pomoć lekara ukoliko se simptomi ne povlače.

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

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

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Evakuisati ljude na bezbedno područje i držati ih dalje od izvora curenja supstance.

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. Sprečiti oticanje u kanalizacione odvode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Absorbovati prosuti material mehanički i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljake 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 van domašaja dece. Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola	Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama.
Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	U slučajevima neadekvatne ventilacije nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice (EN 374)
Zaštita kože	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme (EN 166, EN 374, EN 13832).

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
Agregatno stanje	Tečnost
Boja	Boja čilibara
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	3,2 – 4,2 (1% rastvor)
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	>150 °C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo za tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,95 – 1,05
Rastvorljivost	---
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12
Temperatura samopaljenja	374 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	15,4 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

**9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)****9.2. Ostali podaci****Specifična gustina**
Površinski naponNije primenljivo
Nema dostupnih podataka**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 u normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema ih prilikom upotrebe proizvoda na propisan način.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Akutna toksičnost**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC₅₀			n.d.p.
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Iritativno za kožu	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Hronična toksičnost**Mutagenost germinativnih ćelija**

Trineksapak-etil: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Trineksapak-etil: Nije kancirogeno

Toksičnost po reprodukciju

Trineksapak-etil: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Trineksapak-etil: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Trineksapak-etil: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Trineksapak-etil: 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	24 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	15 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	93 mg/l	<i>Anabaena flos-aquae</i>	OECD 201	
Druge biljke, EC ₅₀	78 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	7 dana
Hronična toksičnost	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, NOEC	Nema dostupnih podataka			
Rakovi, NOEC	Nema dostupnih podataka			
Alge, NOEC	22 mg/l	<i>Anabaena flos-aquae</i>	OECD 201	
Druge biljke, NOEC	3,2 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Trineksapak-etil: > 2000 mg/kg	<i>Mallard duck</i>	EPA-FIFRA 71-1	
Pčele, LD ₅₀ oralno	Trineksapak-etil: > 83 µg/pčeli		OECD 213, 214	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Trineksapak-etil: 4,2 dana		
Zemljište, DT ₅₀	Trineksapak-etil: 1 dan		

Biotička razgradljivost Trineksapak-etil: Nije lako biorazgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Trineksapak-etil: -0,27	OECD 107, 117	pH 7
Faktor biokoncentracije (BFC)	Trineksapak-etil: 6		

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Trineksapak-etil: -----		n.d.p.

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. 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, 14/10 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	Ne podleže klasifikaciji
14.2. UN naziv za teret u transportu	Ne podleže klasifikaciji
14.3. Klasa opasnosti	Ne podleže klasifikaciji
14.4. Ambalažna grupa	Ne podleže klasifikaciji
14.5. Zagađivač mora	Ne podleže klasifikaciji
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ne podleže klasifikaciji

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	Ne podleže klasifikaciji
14.2. UN naziv za teret u transportu	Ne podleže klasifikaciji
14.3. Klasa opasnosti	Ne podleže klasifikaciji
14.4. Ambalažna grupa	Ne podleže klasifikaciji
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne podleže klasifikaciji
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ne podleže klasifikaciji

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	Ne podleže klasifikaciji
14.2. UN naziv za teret u transportu	Ne podleže klasifikaciji
14.3. Klasa opasnosti	Ne podleže klasifikaciji
14.4. Ambalažna grupa	Ne podleže klasifikaciji
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne podleže klasifikaciji
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ne podleže klasifikaciji

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code

Nije primenjivo

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 putnom 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 105/13, 52/17 i 21/19)
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

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljcima 2 i 3

H302 - Štetno ako se proguta.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
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