



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

Trimaxx®

Strana 1 od 10
Izmenjeno izdanje br. 2
Datum: 17-09-2014
Zamenjuje: 14-01-2010

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Trimaxx®

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

slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011-3672-187, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Senzibilizacija kože, kat. 1 – H317
Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 – H319

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se
izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.



Trimaxx®

Strana 2 od 10
Izmenjeno izdanje br. 2
Datum: 17-09-2014
Zamenjuje: 14-01-2010

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

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Trineksapak-etil	15-19 %	95266-40-3	216-882-7	Vod. živ.sred. – hron.3-H412
Propilen karbonat	7-12 %	108-32-7	203-572-1	Itit. Oči 2 – H319
Dodecilbenzen sulfonat – Izopropilamin so	9-12 %	26264-05-1	247-556-2	Ak. toks. 4 - H302 Irit. kože 2 - H315 Ošt. oka 1 - H318
Poliglikol etar masnog alkohola	16-20 %	9043-30-5	500-027-2	Ak. toks. 4 - H302 Ošt. oka 1 - H318

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje

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

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljano odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim ispirati toplom vodom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma obratiti se lekaru.



4. MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

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 utopeliti i ostaviti da miruje. Ukoliko je kod eksponirane osobe disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah se obratiti 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

Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Pri termičkoj razgradnji dolazi do oslobađanja jedinjenja broma, oksida azota, cijanida.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

Posebni postupci

Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.

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.

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

Absorbovati prosuti material peskom ili drugim inertnim materijalom i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Sprečiti oticanje u kanalizacione odvode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8.

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. Trudnice treba da izbegavaju kontakt sa hemikalijom.



7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

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. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

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

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje (EN14387)

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare (EN 166)

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice (EN 374)

Zaštita kože

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje

Tečnost

Boja

Žuto-braon

Miris

Karakterističan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

3,2 – 4,2 (1%)

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

137 °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

1,012 (20°C)

Rastvorljivost

Suspenzibilno

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Vidi odeljak 12

Temperatura samopaljenja

374 °C

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

24,7 mm²/s 40 °C

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon

Nema dostupnih podataka

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

Stabilno u normalnim uslovima.

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

Vlaga

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva, kiseline, baze

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Jedinjenja broma, oksidi azota, cijanidi.

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

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 401
Dermalna LD₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC₅₀			n.d.p.
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Pacov	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

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**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC₅₀	24 mg/l	kalifornijska pastrmka	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC₅₀	15 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC₅₀	93 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	



Trimaxx®

Strana 6 od 10
Izmenjeno izdanje br. 2
Datum: 17-09-2014
Zamenjuje: 14-01-2010

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.1. Toksičnost

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Trineksapak-etil: > 2500 mg/kg	Belorepa prepelica	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
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 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)



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	

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	

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	

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 105/2013)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

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

n.d.p. - Nema dostupnih podataka



16. OSTALI PODACI (nastavak)

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

- H302 - Štetno ako se proguta.*
- H315 - Izaziva iritaciju kože.*
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.*
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka*
- 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