



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

Taifun®

Strana: 1 od 7
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 20/05/2015

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Taifun®

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
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 Nema

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami Nema
Reč upozorenja Nema
Obaveštenja o opasnosti (H) Nema
Dodatna obaveštenja o opasnosti EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) P102 - Čuvati van domašaja dece.
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.



Taifun®

Strana: 2 od 7
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 20/05/2015

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Glifosat izopropil amino so	40-50 %	38641-94-0	254-056-8	Vod.živ.sred.-hron.2-H411
(Karboksilatometil) dimetiltetradecilamonium	1-5 %	2601-33-4	220-006-9	Kor. kože 1B- H314
(Karboksilatometil) dodecildimetilamonium	1-5 %	683-10-3	211-669-5	Kor. kože 1B- H314
Dodecildimetilamin	0,1-1 %	112-18-5	203-943-8	Ak. toks 4 – H302 Kor. kože 1B – H314 Vod.živ.sred.-ak.1-H400

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 isprati velikom količinom vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Obezbediti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu 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). Konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje

Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Obezbediti medicinsku pomoć.

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

Za manje požare: suve hemikalije, vodeni sprej, ugljen-dioksid
Za veće požare: pena, vodeni sprej, vodena magla

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Pri termičkoj razgradnji dolazi do emisije toksičnih gasova: ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, oksida azota i hloriga.

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 odvođe.

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.

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

Nije potrebna ukoliko je obezbeđena adekvatna ventilacija.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.

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

Tečno

Boja

Bistro žuta

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

Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	4,2 (1%)
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nije primenljivo
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	>155 °C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo za tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,167 g/ml (20°C)
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	>460 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	24,9 mPas (20°C); 13,4 mPas (40°C);
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	40,9 mN/m (19,9 °C)
------------------	---------------------

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

Proizvod nije testiran.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7. Zaštititi od vlage i zagrevanja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva, kiseline, baze

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Vidi odeljak 5.2. Nema proizvoda razgradnje 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	>2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	>2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	>30 mg/l/4h	Pacov	OECD 403

**11. TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno za kožu	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406
Mutagenost germinativnih ćelija	Glifosat: Nije klasifikovano		
Karcinogenost	Glifosat: Nije karcinogeno		
Toksičnost po reprodukciju	Glifosat: Nije toksično po reproduktivni sistem.		
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Glifosat: Nema dostupnih informacija		
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Glifosat: Nema dostupnih informacija		
Opasnost od aspiracije	Glifosat: Nema dostupnih informacija		

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

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	> 100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Ribe, NOEC/NOEL	100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	> 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Rakovi, NOEC/NOEL	5,4 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72h, ErC ₅₀	54,5 mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
Alge, 72h, EbC ₅₀	24,3 mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
Alge, 72h, EyC ₅₀	21,3 mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
Vodene biljke, 7 dana, ErC ₅₀	38,1 mg/l	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	
Vodene biljke, 7 dana, EbC ₅₀	22,5 mg/l	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	-----			n.d.p.
Pčele, LD ₅₀	-----			n.d.p.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Glifosat:----		n.d.p.
Zemljište, DT ₅₀	Glifosat: -----		n.d.p.

Biotička razgradljivost	Glifosat: -----		n.d.p.
--------------------------------	-----------------	--	--------



Taifun®

Strana: 6 od 7
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 20/05/2015

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Glifosat: ----		n.d.p.
Faktor biokoncentracije (BFC)	Glifosat: ----		n.d.p.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Glifosat: ----		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. Ostatak proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepen 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

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

H302 - Štetno ako se proguta.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim Daphnia magna 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