



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

Racer®

Strana: 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 27/11/2014
Zamenjuje: 23/9/2012

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Racer®

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 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 Opasnost od aspiracije, kat. 1 – H304
Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 – H319
Senzibilizacija kože, kat. 1 – H317
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kat. 3 - H335
Toksičnost po reprodukciju, kat. 2 – H361d
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410
Zapaljive tečnosti, kat. 3 – H226

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H)

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)****2.2. Elementi obeležavanja****Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom**

Dodatna obaveštenja o opasnosti	<p>EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.</p>
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)	<p>P102 - Čuvati van domašaja dece. P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. P210 - Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. –Zabranjeno pušenje. P243 - Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. P261 - Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/magle/ pare/ spreja. 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. P331 - Ne izazivati povraćanje. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.</p>
Dodatne oznake bezbednosti	<p>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.</p>

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**3.1. Podaci o sastojcima smeše**

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Fluorohloridon	22-27	61213-25-0	262-661-3	Ak. toks. 4 – H302 Toks.po repr.2 - H361d Senzib. kože 1 - H317 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400 Vod. živ.sred. – hron.1-H410
Cikloheksanon	37-41	108-94-1	203-631-1	Zap. teč. 3 - H226 Ak. toks. 4- H332
Ca-dodecilbenzen sulfonat	1-2	26264-06-2	247-557-8	Ošt. oka 1 - H318 Irit. kože 2 - H315
Rastvarač C9 (aromatični)	26-30	-	918-668-5	Asp. 1 - H304 Zap. teč. 3- H226 Spec. toks.–JI 3- H335 Spec. toks.–JI 3- H336 Spec. toks.– EUH066 Vod. živ.sred.-hron.2 - H411
2-etilenheksan-1-ol	1-2	104-76-7	203-234-3	Irit. kože 2 - H315 Irit. oka 2 - H319

Spisak oznaka 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	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

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. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati dim/gas/isparenja.

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. Čuvati dalje od izvora paljenja- ne pušiti.

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

Smeđa

Miris

Aromatičan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

4,5-5,4

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nije primenljivo

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

43 °C

Brzina isparavanja

Nije primenljivo

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

1,022 ± 0,015 (20 °C)

Rastvorljivost

Mešanjem sa vodom nastaje emulzija.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

3,36 (25°C) (Flurohloridon)

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

Temperatura samopaljenja	428 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	3,033 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	30 mN/m 1%, 25 °C
------------------	-------------------

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

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja (vidi odeljak 7).

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

Oksidaciona sredstva, kiseline, baze

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	>2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	>2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	>5,1 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije 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

Mutagenost germinativnih ćelija

Flurohloridon: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Flurohloridon: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Flurohloridon: H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Flurohloridon: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Flurohloridon: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Flurohloridon: Nema dostupnih informacija

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

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	3,0 mg/l	Kalifornijska pastrmka	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	3,5 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	0,019 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	
Biljke, 7dana EC ₅₀	< 1 mg/l	<i>Lemna gibba</i>		

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Flurohloridon: > 2150 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Flurohloridon: 100 µg/pčeli			

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Flurohloridon: 14,3 dana		
Zemljište, DT ₅₀	Flurohloridon: 53 dana		

Biotička razgradljivost Flurohloridon: Nije brzo biorazgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Flurohloridon: 3,36		
Faktor biokoncentracije (BFC)	Flurohloridon: 220		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Flurohloridon: 490 - 1100		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 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	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (Cikloheksanon, Aromatični C9 ugljovodonik)
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	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (Cikloheksanon, Aromatični C9 ugljovodonik)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (Cikloheksanon, Aromatični C9 ugljovodonik)
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



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 115/2013)

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



16. OSTALI PODACI

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

- EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.*
- H226 - Zapaljiva tečnost i para.*
- H302 - Štetno ako se proguta.*
- H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*
- H315 - Izaziva iritaciju kože.*
- H317 - May cause an allergic skin reaction.*
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.*
- H332 - Štetno ako se udiše.*
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.*
- H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.*
- H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.*
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.*
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*
- H411 - 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