



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

Kalif® Mega

Strana 1 od 7
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 18/02/2016

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Kalif® Mega

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 Senzibilizacija kože, kat. 1 - H317
Karcinogenost, kat. 2 – H351
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

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.
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domašaja dece.
P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.



Kalif® Mega

Strana 2 od 7
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 18/02/2016

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

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.
Nema dostupnih informacija.

2.3. Ostale opasnosti

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Metazahlor	21-26 %	67129-08-2	266-583-0	Senzib. kože 1B - H317 Karc. 2 – H351 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400 Vod. živ.sred. – hron.1- H410
Klomazon	2-4 %	90717-03-6	402-790-6	Ak. Toks. 4 - H302 Vod. živ.sred. – hron.3-H412
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	<0,5%	2634-33-5	220-120-9	Ak. Toks. 4 - H302 Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318 Senzib. kože 1 – H317 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400

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. Obratiti se lekaru.

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. Obratiti se 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

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.



Kalif® Mega

Strana 3 od 7
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 18/02/2016

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. i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati dim/paru/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.

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 neophodna 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	Tečnost
Boja	Svetlo braon
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	6,1-7,1 (rastvor 1%)
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nije primenjivo
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	>230 °C
Brzina isparavanja	Nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenjivo za tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nije primenjivo
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,05-1,15 g/ml
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12.
Temperatura samopaljenja	415 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	587 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	36,2 nM/m (23°C)
------------------	------------------

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 polimerizacije. Može se javiti paljenje duž traga pare.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje, plamen, varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva, kiseline, baze

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan u normalnim uslovima korišćenja.



Kalif® Mega

Strana 5 od 7
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 18/02/2016

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	> 1,35 mg/l/4h	Pavov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizator kože	Miš	OECD 429

Mutagenost germinativnih ćelija

Metazahlor: Nije klasifikovano
Klomazon: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Metazahlor: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
Klomazon: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Metazahlor: Nije toksično po reproduktivni sistem
Klomazon: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Metazahlor: Nema dostupnih informacija
Klomazon: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Metazahlor: Nema dostupnih informacija
Klomazon: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Metazahlor: Nema dostupnih informacija
Klomazon: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	26,1 mg/l	<i>Cyprinus caprio</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	0,0664 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	
Druge biljke, EC ₅₀	0,0755 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	7 dana

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Metazahlor: >2000mg/kg Klomazon: 2000mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Metazahlor: >72 µg/pčeli Klomazon: 91 µg/pčeli		EPPO 170 OECD213	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Metazahlor: 137,6 dana Klomazon: -----	BBA IV 4-1 OECD 111	pH 5,5-7,1 n.d.p.
Zemljište, DT ₅₀	Metazahlor: 10,8 dana Klomazon: 66,9 dana	BBA IV 5-1	pH 5,7-7,2



Kalif® Mega

Strana 6 od 7
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 18/02/2016

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

<u>Biotička razgradljivost</u>	Metazahlor: Nije brzo biorazgradivo Klomazon: Nije brzo biorazgradivo	OECD 301 F
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Metazahlor: 2,5 Klomazon: 2,49	OECD117	pH 7 22 °C pH 7 32 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Metazahlor: ---- Klomazon: ----		

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Metazahlor: 110 Klomazon: 72,6-155	OECD106 OECD106	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	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Metazahlor)
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 OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Metazahlor)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



Kalif® Mega

Strana 7 od 7
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 18/02/2016

14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (Metazahlor)
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



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.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 - Veoma 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