



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

Kalif® 480 EC

Strana: 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Kalif® 480 EC

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

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list

slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011/3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Opasnost od aspiracije, kat. 1 - H304
Akutna toks.-oralno, kat. 4 - H302
Teško oštećenje oka/iritacija oka, kat.1 - H318
Spec.toksičnost za ciljni organ-JI, kat.3 - H335
Zapaljive tečnosti, kat.3 - H226
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.2 -H411

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H)

H302 - Štetno ako se proguta
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H318 - Dovodi do oštećenja oka
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H226 - Zapaljiva tečnost i para
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.



Kalif® 480 EC

Strana: 2 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

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.
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.
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
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.

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
Klomezon	44-50 %	81777-89-1	-	Akutna toks. 4-H302 Vod. živ.sred.-hron.3-H412
2-metil propanol	< 2 %	78-83-1	201-148-0	Zapaljiva teč. 3-H226 Irit.kože 2-H315 Ošt. oka 1-H318 Spec.toks.-JI 3-H335 Spec.toks.-JI 3-H336
Kalcijum dodecil benzen sulfonat	1-3 %	26264-06-2	247-557-8	Irit.kože 2-H315 Ošt. oka 1-H318
Ugljovodonici C9, aromatičani	43-49 %	-	918-668-5	Zapaljiva teč. 3-H226 Asp.toks. 1-H304 Spec.toks.-JI 3-H335 Spec.toks.-JI 3-H336 Vod. živ.sred.-hron.2-H411 EUH066

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H, EUH) 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. Odmah 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.



Kalif® 480 EC

Strana: 3 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

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 odvode.

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. 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 toplote/varnica/otvorenog plamena-ne pušiti.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija



Kalif® 480 EC

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

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.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.

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

Žuta

Miris

Karakterističan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

4–5

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nije primenljivo

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

48,5 °C

Brzina isparavanja

Nije primenljivo

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

1,020 g/ml (20°C)

Rastvorljivost

Nije primenljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Videti odeljak 12

Temperatura samopaljenja

400 °C

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

3,8 mm²/s (40°C)

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon

26,9 mN/m (25 °C)



Kalif® 480 EC

Strana: 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

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 opasnih reakcija

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od izvora paljenja, zagrevanja, varnica i otvorenog plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

-

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	300-2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 5,15 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Kunić	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka	Kunić	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 429

Mutagenost germinativnih ćelija

Klomazon: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Klomazon: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Klomazon: Ne smatra se toksičnim po reproduktivni sistem.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Klomazon: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Klomazon: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

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	Šaran	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	67,3 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	58,6 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	
Vodene biljke, EC ₅₀	94,4 mg/l	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Klomazon: 2000 mg/kg	Japanska prepelica	EPA-OPPTS 850.2100	



Kalif® 480 EC

Strana: 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Pčele, oralno LD ₅₀	Klomazon: 91 µg/pčeli		OECD 213 i 214	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Klomazon: 66,9 dana		
Zemljište, DT ₅₀	Klomazon: 62,9-130,8 dana	SETAC 1995	20 °C

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Klomazon: 2,49	OECD 107	32 °C, pH 7
Faktor biokoncentracije (BFC)	Klomazon: ----		Nizak

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Klomazon: 72,6-155	OECD 106	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. (Klomazon, ugljovodonici C ₉ , aromatični)
14.3. Klasa opasnosti	3
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. (Klomazon, ugljovodonici C ₉ , aromatični)
14.3. Klasa opasnosti	3
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



Kalif® 480 EC

Strana: 7 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (Klomazon, ugljovodonici C ₉ , aromatični)
14.3. Klasa opasnosti	3
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

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

H226 - Zapaljiva tečnost i para

H302 - Štetno ako se proguta

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 - Dovodi do iritacije kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336 - Može da izazove pospanost ili nesvesticu

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 - Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože



Kalif® 480 EC

Strana: 8 od 8
Izmenjeno izdanje br. 1
Datum: 17/06/2014
Zamenjuje: -

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnosti 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