



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

Leopard® 5 EC

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

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

1.1. Identifikacija hemikalije **Leopard® 5 EC**
Sinonimi AG-Q2-50-EC3 / ADM.07000.H.1.A / HRB01083-M

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja Herbicid, samo za profesionalnu upotrebu
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 milica.markovic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011/ 266-11-22 i 011/ 360-84-40

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Opasnost od aspiracije, kat. 1 – (H304)
Iritacija kože, kat. 2 – (H315)
Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 - (H319)
Specifična toksičnost za ciljani organ- jednokratna izloženost, kat. 3 – (H336)
Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 1 – (H411)

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
H315 – Izaziva iritaciju kože.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H336 – Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411 - 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.



Leopard® 5 EC

Strana 2 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

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.
P261 – izbegavati udisanje/ prašine/ dima/ gasa/ magle/ para/ spreja.
P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P280 – Nositi 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 SASTOJECIMA

3.2. Smeša

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
Kvizalofop -p- etil	4-7	100646-51-3	-	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu- akutno, kat. 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronično, kat. 1 (H410)	M=10 M=1	-
Aromatični ugljovodonici, C10, <1% naftalen	81-90	N/A	918-811-1	-	STOT SE, kat. 3 (H336) Opasnost od aspiracije, kat. 1 (H304) Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronično, kat. 2 (H411) (EUH066)		01-2119463583-34-0005
Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkilni derivati, kalcijumova so	3-6	N/A	932-231-6	-	Korozivna iritacija kože, kat. 2 (H315) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318) Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronično, kat. 3 (H412)		01-2119560592-37-0000
2-etilheksanol	2-4	104-76-7	203-234-3	-	Akutna toksičnost-inhalaciono, kat. 4 (H332) Korozivna iritacija kože, kat. 2 (H315) Iritacija oka, kat. 2 (H319) STOT SE, kat. 3 (H335)		01-2119487289-20

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



Leopard® 5 EC

Strana 3 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet

U slučaju nesreće ili lošeg zdravstvenog stanja odmah potražite medicinsku pomoć (pokažite uputstvo ili bezbednosni list ukoliko ste u mogućnosti). Prva pomoć: vodite računa o samozaštiti!

Ukoliko se udahne

Aspiracija u pluća može dovesti do ozbiljnog oštećenja pluća. Ekspoziranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje. Pozovite lekara i odmah obezbedite medicinsku pomoć. Izbegavajte direktan kontakt sa kožom, koristite barijeru u slučaju reanimacije usta na usta. Ukoliko je disanje otežano,

Kontakt sa kožom

(obučeno osoblje) treba dati kiseonik. Potražite hitan medicinski savet/pomoć. Odlaganje intervencije može dovesti do plućnog edema. Operite kožu sa dosta vode i sapuna. Skinite kontaminiranu obuću i odeću. Konsultujte lekara ukoliko je potrebno.

Kontakt sa očima

Odmah isperite sa dosta vode. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko postoje, i nastavite ispiranje širom otvorenih očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta. Odmah se obratite oftamologu i pokažite ovaj bezbednosni list ili etiketu.

Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Isperite usta i popite dosta vode. Odmah se obratite lekaru ili centru za kontrolu trovanja.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi nisu poznati

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

Koristite sredstva za gašenje požara koja odgovaraju lokalnim prilikama i okolini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Nije poznata specifična opasnost.

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi aparat za disanje.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati isparenja

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odelom. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Evakuisti ljude na bezbedno područje i držati ih dalje od izvora curenja.

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 kanizacionu 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

Pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Sprečiti oticanje u kanizacione odvođe.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8 i 13



Leopard® 5 EC

Strana 4 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom upotrebe proizvoda. Koristiti zaštitnu opremu kako je preporučeno. Ne udisati prašinu/isparenja/gas/izmaglicu. Sredstvo se može primenjivati u zatvorenim prostorijama samo ukoliko postoji lokalna ventilacija.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

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

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, kecelju i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje

Tečno

Boja

Bistra svetlo žuta

Miris

Aromatičan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

4,5 – 8,5

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

61,2 °C

Brzina isparavanja

Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije primenljivo za tečnosti

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare [μ Pa]

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

0,86 – 0,94

Rastvorljivost

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja

>400 °C

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka



Leopard® 5 EC

Strana 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Viskozitet	1,4 mm ² /s 40°C
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski pritisak	Nije primenljivo
Površinski napon	30,3 mN/m 20°C

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema ih pod normalnim uslovima korišćenja

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	>5,6 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	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

Quizalofop-p-etil: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Quizalofop-p-etil : Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Quizalofop-p-etil : Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Quizalofop-p-etil : Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Quizalofop-p-etil : Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Quizalofop-p-etil : Nema dostupnih informacija



Leopard® 5 EC

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	5,6 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	13,5 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	38,7 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	
Biljke, EC ₅₀	66,5 mg/l, 7 dana	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Quizalofop-p-etil >2000 mg/kg			
Pčele, LD ₅₀ oralno	Quizalofop-p-etil > 94 µg/pčeli		OECD 213, OECD 214	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Quizalofop-p-etil : <1 dana	OECD 308	
Zemljište, DT ₅₀	Quizalofop-p-etil : <0,5 dana	OECD 307	

Biotička razgradljivost Quizalofop-p-etil : /

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Quizalofop-p-etil : 2,8	OECD 107	
Faktor biokoncentracije (BFC)	Quizalofop-p-etil : nizak		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Quizalofop-p-etil : nema dostupnih podataka		

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.



Leopard® 5 EC

Strana 7 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatak proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepenn 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, 88/10, 14/16 i 95/18), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09 i 95/18).

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, TEČNOST, N.O.S. (Quizalofop-p-etil, aromatični ugljovodonici , C10, <1% naftalen)
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, TEČNOST, N.O.S. (Quizalofop-p-etil, aromatični ugljovodonici , C10, <1% naftalen)
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	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S. (Quizalofop-p-etil, aromatični ugljovodonici , C10, <1% naftalen)
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



*Napomena: UN3077 i UN3082 – Ovi proizvodi se mogu transportovati kao bezopasna roba pod specijalnim odredbama IMDG koda 2.10.2.7; ADR SP375 i ICAO/IATA A197 kada su pakovani pojedinačno ili je unutrašnja ambalaža do 5 L za tečnosti, odnosno do 5 kg za supstance u čvrstom agregatnom stanju.



Leopard® 5 EC

Strana 8 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 19/05/2023
Zamenjuje: 01/08/2022

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, 52/2017 i 21/2019).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima

CAS broj – jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance

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, 52/2017 i 21/2019)

EINECS – Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija

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

OECD – Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

STOT – Specifična toksičnost za ciljni organ

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

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

H315 – izaziva iritaciju kože.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 – dovodi do jake iritacije oka.

H332 – štetno ako se udiše.

H335 – može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 – može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.

H412 – štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 – višestruko izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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