



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

RYNO-A®

Strana 1 od 7
Izmenjeno izdanje br.
Datum: 25/12/2024
Zamenjuje:

1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije

RYNO-A® / ADM.00900.I.C / Chlorantraniliprole 200 SC

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

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Insekticid
Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd.
PO Box 60
Beer Sheva 84100 Israel.
Tel.: +972 8 6560800/801; +972 8 6296713/714
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 milica.markovic@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 po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400
Hronična opasnost po vodenu životnu sred. kat.1-H410

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H400 – 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.
EUH208 – Sadrži (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Može da izazove alergijsku reakciju

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domašaja dece.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.



RYNO-A®

Strana 2 od 7
Izmenjeno izdanje br.
Datum: 25/12/2024
Zamenjuje:

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.
SPe2- Zbog zaštite podzemnih voda /vodenih organizama ne upotrebljavati na propusnom i peskovitom zemljištu
SPe3 – Zbog zaštite vodenih organizama/neciljanog bilja/neciljanih zglavkara/insekata treba poštovati zone bezbednosti od (treba navesti razdaljinu) do nepoljoprivrene površine/ vodene površine
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	M-faktor	REACH Registrac. broj
Hlorantraniliprol	16-21	5000084 5-7	/	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat. 1 (H 400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat.1 (H410)		
1,2-Benzisothiazolin-3-one	< 0.036	2634-33-5	220-120-9	Akutna toks.4 (H302) Akutna toks.2 (H330) Iritacija kože, kat. 2 (H315) Teško ošteć. oka, kat. 1 (H318) Senzibiliz. kože, kat. 1 (H317) Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat. 1 (H 400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat.1 (H410)		01-212076154 0-60-XXXX

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

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	Eksponiranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje.
Kontakt sa kožom	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. Ukoliko se simptomi ne povlače obratite se lekaru.
Gutanje	Isperite usta i popite dosta vode. Ukoliko se simptomi ne povlače obratite se lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

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

Nema posebnih opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat za disanje.

Posebni postupci

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

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice (vidi odeljak 8.)

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 prosuti saržaj mehanički i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine. Sprečite izlivanje u kanizacione odvode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljke 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. S

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 odgovar. ventilaciju u zatvorenim prostorijama

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 zaštitne rukavice.

Zaštita kože

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.



RYNO-A®

Strana 4 od 7
Izmenjeno izdanje br.
Datum: 25/12/2024
Zamenjuje:

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Tečno
Agregatno stanje	Bela
Boja	Slab, na alkohol
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	5 - 9
pH	/
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja [°C]	/
Početna tačka ključanja	> 95°C
Tačka paljenja [°C]	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	Nije primenljivo za tečnost
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti-eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,04 – 1,14
Rastvorljivost	/
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	> 600 °C
Temperatura samopaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	81 mm ² /s 40 °C
Viskozitet	Nije eksplozivno
Eksplozivna svojstva	Nije oksidativno
Oksidujuća svojstva	

9.2. Ostali podaci

Nema ostalih podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od toplote, varnica i otvorenog plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

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	> 5,86 mg/l/4h	Pacov	OECD 403



RYNO-A®

Strana 5 od 7
Izmenjeno izdanje br.
Datum: 25/12/2024
Zamenjuje:

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

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	Nije senzibilizator kože	Miš	OECD 429
Mutagenost germinativnih ćelija			
Hlorantraniliprol: Nije klasifikovano			
Karcinogenost			
Hlorantraniliprol: Nije karcinogeno			
Toksičnost po reprodukciju			
Hlorantraniliprol: Nije klasifikovano			
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost			
Hlorantraniliprol: Nema dostupnih informacija			
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost			
Hlorantraniliprol: Nema dostupnih informacija			
Opasnost od aspiracije: Hlorantraniliprol: 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	Kalifornijska pastrmka	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	0.04129 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	19,62 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	
Ostale biljke EC ₅₀ mg/l	> 100	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Chlorantraniliprol: > 2000 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Chlorantraniliprol: > 104 µg/pčeli			

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Chlorantraniliprol: – dana		
Zemljište, DT ₅₀	Chlorantraniliprole: 597 dana		Polje

Biotička razgradljivost

Chlorantraniliprole: Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Chlorantraniliprole: 2.72	OECD 117	
Faktor biokoncentracije (BFC)	Chlorantraniliprole: 180-539		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Chlorantraniliprole: 180-539		Koc



RYNO-A®

Strana 6 od 7
Izmenjeno izdanje br.
Datum: 25/12/2024
Zamenjuje:

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

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. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

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, TEČNO, N.O.S. (Hlorantraniliprol)
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

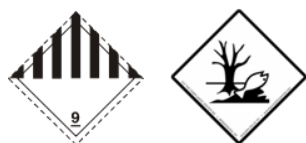
14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Hlorantraniliprol)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

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



RYNO-A[®]

Strana 7 od 7
Izmenjeno izdanje br.
Datum: 25/12/2024
Zamenjuje:

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

CAS broj – jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba

ADN – Evropski sporazum o međunarodn. prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima

IATA – Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

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.

H319- Dovodi do jake iritacije oka.

H410- Veoma 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