

BEZBEDNOSNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Verzija SRB 1.0 datum 01.08.2023.

1.1. Identifikacija hemikalije:

HIPRO XTRA

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.
Adresa: Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
Broj telefona: +86-531-88875231, 88875220
e-mail: rainbowagro@rainbowagro.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 3608 440 (00-24h) Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

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, 21/19).

Korozivno oštećenje/Iritacija kože, kat. 2

Senzibilizacija kože, kat.1

Teško oštećenje/iritacija oka, kat.1

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kat.2

Opasnost po vod. živ. sred., akut., kat.1

Opasnost po vod. živ. sred., hron., kat.1

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H315: Izaziva iritaciju kože.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

BEZBEDNOSNI LIST

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode / sapuna.

R305+ R351+ R338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P314: Potražiti medicinski savet / posmatranje, ako se ne osećate dobro.

P391: Sakupiti prosuti sadržaj.

P501: Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike:

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, Vododisperzibilne granule (WG)

Podaci o smeši	CAS br.	Sadržaj	GHS klasifikacija i obeležavanje
Tribenuron-metil		75%L	Senzibilizacija kože k.1; H317 Spec. toks. za ciljne org. VI, k2; H373 Vod. živ. sred., ak., k.1; H400 Vod. živ. sred., hron., k.1; H410
Dinatrijum;5-[(6-sulfonatonaftalen-1-il)metil]naftalen-2- sulfonat	9084-06-4	< 5%	Koroz. ošteć./iritacija kože, k.2; H315 Teško ošteć/iritacija oka, k.1; H318
Na dodecil benzensulfonat	69669-44-9	< 5%	Akutna toksičnost, k4; H302 Koroz. ošteć./iritacija kože, k.2; H315 Senzibilizacija kože k.1; H317 Teško ošteć/iritacija oka, k.1; H318 Spec. toks.JI, k3; H335 Vod. živ. sred., hron., k.3; H412

Ostalo do 100 %

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Ako postoji mogućnost izlaganja, pogledajte odeljak 8 za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

Inhalacija: Ukoliko postoji sumnja na inhalaciono trovanje, izloženu osobu izvesti iz kontaminirane

BEZBEDNOSNI LIST

	sredine i zatražiti savet lekara. Po potrebi primeniti veštačko disanje.
Kontakt sa kožom:	Ukoliko je došlo do kontakta preparata sa kožom, dobro oprati kontaminiranu površinu vodom i sapunom.
Kontakt sa očima:	Ako je došlo do kontakta sa očima, dobro ih isprati, tokom nekoliko minuta, većom količinom hladne vode.
Gutanje:	U slučaju ingestije, isprati usta i popiti nekoliko čaša vode, a zatim se obratiti se lekaru. Izazivanje povraćanja nije potrebno.
Savet lekaru:	Nema posebnih zahteva. Tretirajte simptomatski.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pored informacija navedenih pod Opis mera prve pomoći (gore) i pod Hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), dodatni simptomi i efekti su opisani u Poglavlju 11: Toksikološki podaci.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za lekara: Nema specifičnog antidota. Tretman nakon izlaganja treba da bude usmeren na kontrolu simptoma i kliničku sliku pacijenta. Ako zovete Centar za kontrolu trovanja ili tražite lekarsku pomoć, treba pri sebi da imate ovaj Bezbednosni list i, ako je moguće, ambalažu ili etiketu proizvoda.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvi prah za gašenje požara ili ugljen dioksid. Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej. Požar ne gasiti mlazom vode, jer to može izazvati širenje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvod sadrži organske materije čijim sagorevanjem mogu nastati toksični gasovi.

5.3. Saveti za vatrogasce

U slučaju požara vatrogasci treba da koriste lični izolacioni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću. Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Nosite zaštitnu opremu kako biste sprečili kontaminaciju kože i očiju. Izbegavajte udisanje para. Koristite odgovarajuću zaštitu (pogledajte odeljak 8).

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Dekontaminaciju prostora izvršiti pranjem vodom koju treba sakupiti i odložiti u skladu sa propisima. Ne dozvoliti da dospe u vodotokove. Ukoliko se to dogodilo, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Izolovati i obeležiti mesto izlivanja preparata. Prosuti sadržaj upiti uz primenu apsorpcionih sredstava kao što su pesak ili zemlja i sakupiti ga u kontejnere koji će biti uklonjeni u skladu sa propisima za odlaganje otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanja na druga poglavlja, kada je to primenljivo, data su u prethodnim podpoglavljima.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje:	Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi izbegli kontakt sa hemikalijom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
-------------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

Koristite odgovarajuću zaštitnu i zaštitna sredstv (pogledajte odeljak 8).

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje. Preparat držati dobro zatvoren, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu proizvoda.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referentna vrednost za aktivnu supstancu koja nije akutno toksična (RVNAS) AOEL= 0,05 mg/kg/dan

Referentna vrednost za akutnu toksičnost aktivne supstance (RVAAS) AAOEL= 0,13 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola:

Svako ko rukuje ili koristi ovaj proizvodom, prvo treba da pročita mere lične zaštite. Prilikom rukovanja, upotrebe mešanja ili utovara ovog proizvoda čišćenje opreme i gašenja požara, treba koristiti sledeću ličnu zaštitnu opremu:

Mere lične zaštite

Zaštita disajnih organa:	Za zaštitu disajnih puteva koristiti polumasku ili punu masku sa promenljivim ili stalnim filterima, sa odgovarajućim standardom zaštite od organskih isparenja (standard EN143, klasa P1 ili P2).
Zaštita očiju:	Za zaštitu očiju koristiti odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN 166).
Zaštita ruku:	Za zaštitu ruku koristiti nitrilne rukavice otporne na dejstvo hemikalija, od PVCa, gume, neoprena ili nitrila, EN 374.
Zaštita kože i tela:	Preporučuje se upotreba lične zaštitne opreme, zaštitna odeća – zaštitni kombinezon, gumene čizme, od PVCa, gume, neoprena ili nitrila, EN 374.
Drugo:	Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Kontaminiranu zaštitnu odeću i obuću obavezno oprati pre ponovne upotrebe.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:	granule
Miris:	blag
Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka.
pH:	6,0-7,5
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema raspoloživih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema raspoloživih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Tačka paljenja (°C):	Nema raspoloživih podataka.
Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljivo
Gornja/donja granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema raspoloživih podataka.
Napon pare:	Nema raspoloživih podataka.
Gustina pare:	Nema raspoloživih podataka.
Zapreminska masa:	0,68 ± 0,02 g/cm ³
Rastvorljivost:	Meša se sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka.
Temperatura samopaljenja:	Nema raspoloživih podataka.
Temperatura razlaganja:	Nema raspoloživih podataka.
Viskoznost:	Nema raspoloživih podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:	Nema raspoloživih podataka.
9.2. Ostali podaci	
Nema raspoloživih podataka	

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema raspoloživih podataka
10.2. Hemijska stabilnost:	Stabilan na normalnim temperaturama i uslovima skladištenja.
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema raspoloživih podataka
10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Nijedan podrazumevano predvidljiv.
10.5. Nekompatibilni materijali:	Nema materijala koji treba posebno pomenuti.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Nema raspoloživih podataka

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) akutna toksičnost:

LD₅₀, pacov: >5000 mg/kg (oralna)

LD₅₀, pacov: >5000 mg/kg (dermalna)

LD₅₀, pacov, oba pola: >6 mg/L/4h (inhalaciona)

b) korozivno oštećenje kože / iritacija:

Na kožu kunića (OECD metoda 404) ne dovodi do nadražajnih efekata.

c) teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na kunićima (OECD metoda 405) je pokazalo da tribenuron-metil ne dovodi do iritacije oka.

d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može dovesti do kontaktne preosetljivosti.

e) mutagenost germinativnih ćelija:

Nema raspoloživih podataka.

f) karcinogenost:

BEZBEDNOSNI LIST

(NOAEL) ♂ 0,95 mg/kg tm/dan, ♀ 1,25 mg/kg tm/dan.

g) toksičnost po reprodukciju:

(NOAEL) 20 mg/kg tm/dan.

h) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nema raspoloživih podataka.

i) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Nema raspoloživih podataka.

j) opasnost od aspiracije:

Nema raspoloživih podataka.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna oralna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) > 974 mg a.s./kg t.m. (kratkoročna toksičnost)

LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) >2150 mg a.s./kg t.m.

Akutna toksičnost za kopnene kičmenjake:

LD₅₀ pacov: >5000 mg a.s./kg t.m.

Akutna toksičnost za ribe:

LC₅₀ Kalifomijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) 738 mg a.s./L

Vodeni beskičmenjaci:

EC₅₀ Vodena buva (*Daphnia magna*) (48 h) >894 mg a.s./L

Vodene alge:

ErC₅₀ zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72 h, statički sistem) 0,068 mg a.s./L

Vodene biljke:

ErC₅₀ Sočivica (*Lemna gibba*) (7 dana, statički sistem) 0,0047 mg a.s./L

Akutna toksičnost za pčele

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀ > 9,1 µg a.s./pčela (*Apis mellifera*)

Akutna kontaktna toksičnost

LD₅₀ > 98,4 µg a.s./pčela (*Apis mellifera*)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

DT₅₀ aktivne supstance

9,4 dana na 20°C (u laboratorijskim uslovima)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema raspoloživih podataka.

12.6. Ostali štetni efekti

Nema raspoloživih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Isprazniti ambalažu prilikom pripreme radnog rastvora. Plastične kontejnere isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u radni rastvor. Ispraznjenu ambalažu probušiti. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do prikupljanja od strane ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima. Ostatke neiskorišćenog sredstva za zaštitu bilja odložiti skladu sa nacionalnim zakonskim propisima. Uništavanje kontrolisanim spaljivajem treba da vrše za to ovlašćene kompanije.

14. PODACI O TRANSPORTU

Kopneni saobraćaj

ADR/RID

- 14.1. UN broj: 3077
- 14.2. UN naziv za teret u transportu: PESTICID, supstanca opasna po životnu sredinu, tečno, n.o.s (sadrži Tribenuron-metil)
- 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 9
- 14.4. Ambalažna grupa: III
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu: DA
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Upoznati se sa ADR propisima pre kopnenog transporta.

Pomorski saobraćaj

IMO/IMDG

- 14.1. UN broj: 3077
- 14.2. UN naziv za teret u transportu: PESTICID, supstanca opasna po životnu sredinu, tečno, n.o.s (sadrži Tribenuron-metil)
- 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 9
- 14.4. Ambalažna grupa: III
- 14.5. Zagađivač mora: DA
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema dostupnih podataka.
- 14.7. Transport u rasutom stanju prema: Upoznati se sa IMO propisima pre pomorskog transporta.

Vazdušni saobraćaj

IATA-DGR

- 14.1. UN broj: 3082
- 14.2. UN naziv za teret u transportu: PESTICID, supstanca opasna po životnu sredinu, tečno, n.o.s (sadrži Tribenuron-metil)
- 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 9
- 14.4. Ambalažna grupa: III
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Nije primenjivo.
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Upoznati se sa IATA propisima pre vazdušnog transporta.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa

BEZBEDNOSNI LIST

Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP), Regulation 1107/2009.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za ispravnu i bezbednu primenu ovog proizvoda pogledajte uslove na etiketi.

16. OSTALI PODACI

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 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.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H373: Može da dovede do oštećenja organa.

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

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Značenje skraćenica

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry

CAS: Chemical Abstracts Service

TWA Time weighted Average / Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

LD₅₀: Srednja smrtna doza

LC₅₀: Srednja smrtna koncentracija

DT₅₀: Poluživot

ADI: Acceptable daily intake / Prihvatljiv dnevni unos za čoveka.

NOAEL: No observed adverse effect level / Doza bez štetnog efekta.

AOEL: Prihvatljiv nivo izloženosti operatera.

AAOEL: Prihvatljivog nivoa akutne izloženosti operatera

NOEC: Highest concentration of toxicant / Koncentracija bez štetnog efekta

LOAEL: najmanja štetna doza

UN: Ujedinjene nacije

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu u drumskom saobraćaju

RID: Evropski sporazum o međunarodnom transportu u železničkom saobraćaju

IMO/IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals is a European Union

Revizija:

-

BEZBEDNOSNI LIST

Napomena

Ovde navedeni podaci zasnovani su na trenutnom znanju i iskustvu. Svrha ovog bezbednosnog lista je da opiše proizvode u smislu njihovih bezbednosnih zahteva. Podaci ne znače nikakvu garanciju u pogledu svojstava proizvoda.