

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

CORTEVA AGRISCIENCE vam preporučuje i očekuje od vas da pročitate i razumete ovaj bezbednosni list, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Bezbednosni list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu, zaštiti životne sredine i upućuje na pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i rukovaoci treba pre upotrebe da se upoznaju sa etiketom koja se nalazi na ambalaži proizvoda ili je dostavljena uz proizvod. Ovaj Bezbednosni list se bazira na standardima i zakonskoj regulativi u Srbiji i ne mora biti u saglasnosti sa propisima u drugim državama.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **KARATHANE GOLD** (GF-1487)

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

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Corteva Agriscience SRB d.o.o
Kiš Ernea 4
21000 Novi Sad
Republika Srbija
Broj telefona +381 21 6742240

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,
Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 sata

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

Klasifikacija prema Pravilniku 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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Zapaljive tečnosti - kategorija 3 - H226

Akutna toksičnost (peroralna) - kategorija 4 - H302

Senzibilizacija kože - kategorija 1 - H317

Teško oštećenje/iritacija oka - kategorija 2 - H319

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - kategorija 3 - H336

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna - kategorija 1 - H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična - kategorija 1 - H410

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte poglavlje 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku 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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H302 - Štetno ako se proguta.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija)

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Zabranjeno pušenje.

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P301+P312 – AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara, ako se osećate loše.

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

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.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje:

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

Sadrži: Ugljovodonike, C10, aromatične, <1% naftalena, Meptildinokap, Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13- razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT) ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Ekološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Nije primenljivo, proizvod je smeša.

3.2 Smeše

CAS - broj EC - broj Index broj	REACH registarski broj	Koncentracija w/w	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 40/23) ili CLP/GHS
CAS broj 131-72-6 EC broj 679-522-1 Index broj -	-	35,59%	Meptildinokap	Zap. teč. 3 - H226 Senzib. kože 1 - H317 Ak. toks. 4 (inhalaciona) - H332 Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 <hr/> M _{ak} : 100, M _{hr} : 100
CAS broj 1189173-42-9 EC broj 918-811-1 Index broj -	01- 2119463583- 34-0008, -0009, -0010	≥ 50 - < 60%	Ugljovodonici, C10, aromatični, <1% naftalena	Asp. 1 - H304 Spec. toks. - J13 - H336 Vod. živ. sred. - hron. 2 - H411
CAS broj 68953-96-8 EC broj 273-234-6 Index broj -	01- 2119964467- 24	≥ 3 - < 10%	Benzensulfonska kiselina, mono-C11- 13 - razgranati alkil derivati, soli kalcijuma	Ak. toks. 4 (dermalno) - H312 Irit. kože 2 - H315 Ošt. oka 1 - H318 Vod. živ. sred. - hron. 2 - H411

Za obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Osobe koje pružaju prvu pomoć treba da obrate pažnju na sopstvenu zaštitu i koriste preporučenu zaštitnu odeću (rukavice otporne na hemikalije, zaštita od prskanja). Ako postoji potencijalna izloženost pogledati Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Udisanje: Izmestiti osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, hitno potražiti lekarsku pomoć i dati veštačko disanje; ako se primenjuje veštačko disanje „usta na usta“, koristiti ličnu zaštitu (džepna maska itd). Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili potražiti savet lekara. Ako je disanje otežano kvalifikovano osoblje treba da primeni kiseonik.

Kontakt sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Oprati kožu velikom količinom vode i sapunom u trajanju 15-20 minuta. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili potražiti savet lekara o daljem tretmanu. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Cipele i druge predmete od kože koji se ne mogu dekontaminirati propisno odložiti. U radnom prostoru treba da postoji objekat sa tuševima.

Kontakt sa očima: Širom otvorenih očiju isprati lagano i pažljivo oči vodom u trajanju od 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem očiju najmanje 15 minuta. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu. U radnoj okolini treba da budu dostupne fontane za ispiranje očiju.

Gutanje: Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu. Ako je osoba u mogućnosti da guta, dati da popije čašu vode. **NE IZAZIVATI** povraćanje bez saveta Centra za kontrolu trovanja ili lekara. Ne davati ništa oralnim osobi koja nije u svesnom stanju.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije poznato

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za lekara: Može izazvati simptome slične astmi (reaktivni disajni putevi). Bronhodilatatori, ekspektoransi, antitusici i kortikosteroidi mogu biti od pomoći. 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. Ponovljeno prekomerno izlaganje može pogoršati već postojeću bolest pluća.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Voda u vidu spreja, pena otporna na alkohol, ugljendioksid, suvi hemijski prah.

Nepogodna sredstva za gašenje: Ne koristiti direktan vodeni mlaz i jak vodeni mlaz.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Oksidi azota (NO_x), oksidi ugljenika.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Izlaganje proizvodima sagorevanja može biti opasno po zdravlje. Isparenja mogu formirati opasne smeše sa vazduhom. Ne dozvoliti da voda od gašenja požara dospe u odvođe ili vodene tokove. Povratno paljenje putem zapaljive akumulirane pare je moguće na značajnoj udaljenosti.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Ukloniti neoštećene kontejnere iz oblasti požara ako se to može bezbedno učiniti. Evakuisati područje požara. Koristiti mere za gašenje koje odgovaraju lokalnim uslovima i i okolnoj životnoj sredini. Hladiti neotvorenu ambalažu / kontejnere vodom u spreju. Pokupiti odvojeno kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Voda korišćena za gašenje požara ne sme se ispuštati u odvođe. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja požara odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Ostali podaci: Koristiti vodu u spreju radi hlađenja kontejnera koji su izloženi požaru i zone zahvaćene požarom dok se ne ugasi i ne postoji opasnost da se ponovo upali. Ne koristiti jak vodeni mlaz jer se može raspršiti i proširiti požar. Koristiti vodu u spreju za hlađenje potpuno zatvorenih kontejnera.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi nezavisni izolacioni aparat za disanje, ako je to potrebno. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Obratiti pažnju na akumuliranu paru koja može formirati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu akumulirati u nižim područjima. Ukloniti sve izvore paljenja. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Obavestiti nadležne institucije ako proizvod kontaminira reke, jezera ili kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno sprečiti dalje curenje ili izlivanje. Sprečiti širenje prosutog materijala (ograđivanjem ili uljnim barijerama). Zadržati i propisno odložiti vodu korišćenu za ispiranje. Ukoliko se značajna izlivanja ne mogu zaustaviti, posavetovati se

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

sa nadležnim organima. Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanaizaciju, podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Prikupiti prosuti materijal odgovarajućim apsorbentom. Mogu se primeniti lokalni ili nacionalni propisi pri ispuštanju i za odlaganje ovog materijala, kao i za sve korišćene materijale i predmete. Pomesti ili usisati i smestiti u odgovarajuće, propisno obeležene kontejnere za odlaganje.

Velike količine: Za velika izlivanja, obezbediti nasipanje ili drugu odgovarajuću zaštitu kako bi se sprečilo širenje prosutog materijala. Ograđeni materijal, ako je to moguće, pokupiti pumpanjem. Prikupljeni materijal bi trebalo skladištiti u kontejneru sa oduškom. Odušak mora da spreči ulazak vode, jer može doći do dalje reakcije sa materijalom pri čemu se stvara prekomerni pritisak u kontejneru. Pokupiti odgovarajućim apsorbentom (krpa, filc). Koristiti alat koji ne varniči. Prikupiti prosuti materijal zatim pokupiti nezapaljivim apsorbentom (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i skladištiti u kontejnere za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (pogledati Poglavlje 13). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Oboriti gasove/isparenja/maglu vodom u spreju. Za dodatne podatke, pogledati Poglavlje 13 - Odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Pogledati poglavlja 7, 8, 11, 12 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Lokalna/totalna ventilacija: Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju. Koristiti proizvod samo u oblastima opremljenim ventilacijom otpornom na eksploziju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: Izbegavati stvaranje aerosola. Osobe podložne senzibilizaciji kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne treba angažovati u procesima u kojim se koristi ova smeša. Ne koristiti alat koji varniči. Obezbediti dovoljnu količinu razmene vazduha/izduvne ventilacije u radnim prostorijama. Pažljivo otvarati ambalažu jer sadržaj može biti pod pritiskom. Ne udisati isparenja/prašinu. Ne pušiti. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbegavati izlaganje - pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Zabranjeno je jelo, piće i pušenje u zoni primene proizvoda. Ne dozvoliti da dospe na kožu ili odeću. Ne udisati isparenja ili maglu. Ne gutati. Ne dozvoliti da dospe u oči. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Čuvati kontejnere

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

čvrsto zatvorene. Držati dalje od toplote i ostalih izvora paljenja. Pridržavati se mera predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Voditi računa da se spreči curenje i stvaranje otpada, a ispuštanje u životnu sredinu svesti na minimum. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Pogledati poglavlje 8, KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA za dodatne informacije.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti u zatvorenim kontejnerima. Ne pušiti. Kontejnere koji su otvoreni, treba ponovo pažljivo zatvoriti i držati uspravno da bi se sprečilo curenje. Držati u propisno obeleženim kontejnerima. Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Zajedničko skladištenje: Ne skladištiti u blizini kiselina, jakih oksidacionih sredstava, organskih peroksida, zapaljivih tečnosti, pirofornih tečnosti, samozagrevajućih supstanci i smeša, supstanci i smeša koje u kontaktu sa vodom emituju zapaljive gasove, eksploziva, gasova.

Ambalažni materijali: Nisu poznati ambalažni materijali koji se ne preporučuju.

7.3 Posebni načini korišćenja: Sredstva za zaštitu bilja koja podležu Uredbi (EC) br. 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne postoje komponente sa utvrđenim graničnim vrednostima izlaganja navedene u Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 107/2021).

Izvedena vrednost bez efekta (DNEL)

Naziv komponente	Krajnji korisnik	Način izlaganja	Potencijalni štetni efekti na zdravlje	Vrednost
Dipropilenglikol monometil etar	Radnik	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	310 mg/m ³
	Radnik	Kontakt sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	65 mg/kg tel. težine/dan
	Potrošač	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	37,2 mg/m ³
	Potrošač	Kontakt sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/kg tel. težine/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

	Potrošač	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,67mg/kg tel. težine/dan
--	----------	---------	-----------------------------	---------------------------

Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC) - Dipropilenglikol monometil etar

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	19 mg/l
Morska voda	1,9 mg/l
Povremena upotreba/ispuštanje	190 mg/l
Postrojenje za tretman otpadnih voda	4168 mg/l
Slatkovodni sediment	70,2 mg/kg suve materije
Morski sediment	7,02 mg/kg suve materije
Zemljište	2,74 mg/kg suve materije

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola: Koristiti ventilaciju i druge mere tehničke kontrole da bi se nivo zagađenja u vazduhu održao ispod zahteva ili smernica za granične vrednosti izloženosti. Ako ne postoje primenljive granične vrednosti izloženosti ili smernice, opšta ventilacija bi trebalo da bude dovoljna za većinu operacija. Za neke operacije može biti neophodna i lokalna usisna ventilacija.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti naočare za zaštitu od hemikalija sa bočnim štitnicima. Naočare (sa bočnim štitnicima) treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentnim standardom.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristiti rukavice otporne na hemikalije klasifikovane prema standardu EN374 kao: Rukavice za zaštitu od hemikalija i mikroorganizama. Primeri poželjnih barijernih materijala za rukavice uključuju: Butil kaučuk, Hlorovani polietilen, Neopren, Polietilen, Etilvinil alkohol laminat (EVAL). Primeri prihvatljivih barijernih materijala uključuju Prirodni kaučuk (lateks), Nitril-butadien kaučuk (nitril ili NBR), Polivinil hlorid (PVC ili vinil), Viton. Ako može da dođe do produženog ili često ponavljano kontakta, preporučuju se rukavice sa klasom zaštite 4 ili višom (vreme permeacije preko 120 minuta prema standardu EN 374). Ako se očekuje samo kratak kontakt preporučuje se rukavice sa klasom zaštite 1 ili višom (vreme permeacije preko 10 minuta u skladu sa standardom EN 374). Sama debljina rukavica nije dobar indikator nivoa zaštite protiv hemikalije, jer ovaj nivo zaštite u velikoj meri zavisi od specifičnog materijala za proizvodnju rukavica. Debljina rukavica mora, u zavisnosti od

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

modela i tipa materijala, biti veća od 0,35 mm, da bi nudila dovoljnu zaštitu pri produženom i čestom kontaktu sa hemikalijom. Kao izuzetak od ovog opšteg pravila, poznato je da višeslojne laminirane rukavice mogu obezbediti produženu zaštitu i pri debljinama manjim od 0,35 mm. Ostale rukavice tanje od 0,35 mm daju dovoljnu zaštitu samo pri kratkom kontaktu sa hemikalijom. **NAPOMENA:** Kod izbora specifičnih rukavica za određenu primenu i vreme njihovog korišćenja treba uzeti u obzir sve relevantne faktore za određeno radno mesto, kao što su: druge hemikalije koje se mogu pojaviti pri radu, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, zahtevana spretnost pri radu, termička zaštita), moguća reakcija tela na materijal rukavica, kao i uputstva/specifikacije dobijene od proizvođača rukavica.

Zaštita tela: Koristiti zaštitno odelo otporno na hemikaliju kojom se rukuje. Izbor specifičnih komada odeće, kao što su zaštita za lice, čizme, kecelja ili kombinezon zavisi od operacije.

Zaštita organa za disanje: Respiratornu zaštitu treba nositi ako postoji mogućnost da se premaše granične vrednosti izloženosti ili dobijene smernice. Ako nema primenljivih graničnih vrednosti izlaganja ili smernica, koristiti odobreni respirator respiratornu zaštitu ako se oseće štetni efekti, kao što je iritacija respiratornog sistema ili nelagodnost, ili gde za to postoje indicije u proceni rizika. U prostorima sa maglom u atmosferi koristiti odobreni respirator sa filterom za čestice.

Kontrola zaštite životne sredine

Pogledati Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje i Poglavlje 13: Odlaganje, radi razmatranja mera preteranog opterećenja životne sredine tokom korišćenja i pri odlaganju otpada.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečnost
Agregatno stanje	žuta
Boja	na rastvarač
Miris	nema dostupnih podataka
Prag mirisa	nije primenljivo
Tačka topljenja/opseg	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/opseg	nije primenljivo na tečnosti
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Gornja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Tačka paljenja (zatvoreni sud)	86,0 °C, Metoda: PMCC ASTM D93
Temperatura samopaljenja	232 °C, <i>EC metoda A.15</i>
pH	2,45 (22,1 °C)– pH-elektroda, 1% - ni vodeni rastvor
Dinamički viskozitet	25,3 mPas na 20 °C, OECD 114
Kinematski viskozitet	nema dostupnih podataka
Napon pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina	nema dostupnih podataka
Gustina tečnosti	0,9805 g/cm ³ na 20 °C, OECD 109
Relativna gustina pare	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	emulguje se u vodi
9.2 Ostali podaci	
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno, EC metoda A.14
Oksidujuća svojstva	nema oksidujuće dejstvo, EC metoda A.21
Brzina isparavanja	nema dostupnih podataka
Površinski napon	30,5 mN/m na 25 °C, EC metoda A5

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nije klasifikovano kao izazivač opasnih reakcija.

10.2 Hemijska stabilnost: Ne dolazi do razlaganja ukoliko se skladišti i rukuje u skladu sa uputstvom. Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno pomenuti. Nije poznato.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Nije poznato.

10.5 Nekompatibilni materijali: Jake kiseline, jake baze.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i drugih materija. Proizvodi razlaganja, između ostalog, uključuju: ugljenmonoksid, ugljendioksid i azotne okside.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Proizvod

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀, pacov, ženka: > 2000 mg/kg,
Metoda: OECD test-smernice 423
Simptomi: Nema smrtnosti pri ovoj koncentraciji.
Procena: Smeša nema akutnu oralnu toksičnost.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC₅₀, pacov (mužjak i ženka): > 5,79 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata,
Test atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD test-smernice 403
Simptomi: Nema smrtnosti pri ovoj koncentraciji.
Procena: Smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀, pacov, mužjak i ženka: > 2000 mg/kg
Metoda: OECD test-smernice 402
Simptomi: Nema smrtnosti pri ovoj koncentraciji.
Procena: Smeša nema akutnu dermalnu toksičnost.

Komponente

Klopiralid

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀, pacov: > 5000 mg/kg,

Akutna inhalaciona toksičnost : LC₅₀, pacov (mužjak i ženka): > 1 mg/L
Vreme izlaganja: 4 sata,
Test atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD test-smernice 403

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

	Simptomi: Nema smrtnosti pri ovoj koncentraciji. Napomena: Maksimalno postignuta koncentracija. Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična.
Akutna dermalna toksičnost	: LD ₅₀ , kunić: > 2.000 mg/kg Simptomi: Nema smrtnosti pri ovoj koncentraciji. Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu dermalnu toksičnost.
Halauksifen-metil	
Akutna oralna toksičnost	: LD ₅₀ (pacov, ženka): > 5.000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	: LD ₅₀ (pacov, mužjak i ženka): > 5.000 mg/kg
Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N- dimetiloktanamida.	
Akutna oralna toksičnost	: LD ₅₀ , pacov: > 2.000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC ₅₀ , pacov: > 3.551 mg/L Vreme izlaganja: 4 sata, Test atmosfera: prašina/magla Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična.
Akutna dermalna toksičnost	: LD ₅₀ , pacov: > 2.000 mg/kg
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom	
Akutna oralna toksičnost	: LD ₅₀ (pacov, ženka): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu oralnu toksičnost.
Akutna dermalna toksičnost	: LD ₅₀ , (pacov, mužjak i ženka): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu dermalnu toksičnost. Napomena: za sličan materijal
Korozija/iritacija kože	
Proizvod	
Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD test smernice 404
Rezultat	: Neznatna iritacije kože

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

Komponente

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Vrsta : Kunić
Rezultat : iritacija kože

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Rezultat : iritacija kože

Teško oštećenje/iritacija oka

Proizvod

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD test smernice 405
Rezultat : Iritacija oka

Komponente

Klopiralid

Vrsta : Kunić
Rezultat : Korozivno

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Vrsta : Kunić
Rezultat : Korozivno

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Rezultat : iritacija oka

Senzibilizacija kože i respiratornih organa

Proizvod

Tip testa : Test lokalnih limfnih žlezda (LLNA)
Vrsta : Miš
Metoda : OECD test smernice 429
Procena : Proizvod ne izaziva senzibilizaciju kože

Komponente

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

Klopiralid

Vrsta : Zamorac
Procena : Proizvod ne izaziva senzibilizaciju kože

Halauksifen-metil

Napomena : Nije pokazao potencijal kontaktne alergije kod miša
Napomena : Senzibilizacija respiratornih organa:
Nisu nađeni relevantni podaci

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Vrsta : zamorac
Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Napomena : podatak za sličan materijal

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože
Napomena : Nije pokazalo alergijske reakcije u testu sa zamorcima
Napomena : Senzibilizacija respiratornih organa:
Nisu nađeni relevantni podaci

Mutagenost

Komponente

Klopiralid

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Halauksifenmetil

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Karcinogenost

Komponente

Klopiralid

Procena : Nije izazvan kancer kod laboratorijskih životinja.

Halauksifen-metil

Procena : Za sličnu materiju: Halauksifen: Nije izazvan kancer kod laboratorijskih životinja.

Toksičnost po reprodukciju

Komponente

Klopiralid

Procena : U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Klopiralid je izazvao deformitete pri rođenju kod laboratorijskih životinja, ali samo u veoma visokim dozama koje su bile ozbiljno toksične za majku. Nisu izazvani deformiteti ploda kod životinja kojima je davan Klopiralid u dozama nekoliko puta većim od doza očekivanih pri normalnom izlaganju..

Halauksifen - metil

Procena : Za sličnu materiju: Halauksifen: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. U testovima na laboratorijskim životinjama bio je toksičan za fetus pri dozama koje su toksične i za majku. Nisu izazvani deformiteti ploda kod laboratorijskih životinja.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Procena : Nisu izazvani deformiteti ploda niti drugi štetni efekti na plod kod laboratorijskih životinja.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Procena : U testovima na laboratorijskim životinjama bio je toksičan za fetus pri dozama koje su toksične i za majku. Nisu izazvani deformiteti ploda kod laboratorijskih životinja.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Proizvod

Način izlaganja : Udisanje
Ciljni organ : Respiratorni sistem
Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Komponente

Klopiralid

Procena : Dostupni podaci nisu dovoljni za utvrđivanje specifične toksičnosti hemikalije pri jednokratnom izlaganju.

Halauksifen-metil

Procena : Dostupni podaci nisu dovoljni za utvrđivanje specifične toksičnosti hemikalije pri jednokratnom izlaganju.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Način izlaganja : Udisanje
Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Procena : Dostupni podaci nisu dovoljni za utvrđivanje specifične toksičnosti hemikalije pri jednokratnom izlaganju.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Toksičnost ponovljenih doza

Komponente

Klopiralid

Procena : Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

Halauksifen-metil

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Procena : Kod životinja su prijavljeni efekti na sledećim organima: Jetra, Bubrezi, Tiroidna žlezda.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Procena : Za sličan materijal: Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Procena : Na bazi dostupnih podataka ne može se pretpostaviti da će ponovljeno izlaganje izazvati značajne štetne efekte.

Opasnost od aspiracije

Proizvod

Može biti štetno ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Komponente

Klopivalid

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Halauksifen-metil

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Može biti štetno ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

11.2 Ostale opasnosti

Osobine endokrinih disruptora

Proizvod

Ocena : Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Proizvod

- Akutna toksičnost za ribe** : Napomena: Materijal je veoma toksičan za živi svet u vodi (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ < 1 mg/L kod najosetljivijih vrsta).
LC₅₀, Onchorynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 22 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati
Tip testa: statični test
Metoda: OECD test smernice 203
- Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake** : EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): > 80 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati
Tip testa: polu-statični test
Metoda: OECD test smernice 202
- Akutna toksičnost za alge/vodene biljke** : ErC₅₀, Pseudokirchnerilla subcapitata (zelene alge): 41,6 mg/L
Vreme izlaganja: 72 sati
Tip testa: Inhibicija rasta
Metoda: OECD test smernice 201
ErC₅₀, Lemna gibba (sočivica): 27 mg/L
Vreme izlaganja: 7 dana
Tip testa: Inhibicija rasta
Metoda: OECD test smernice 221
ErC₅₀, Myriophyllum spicatum (vodena hajdučica): 0,0938 mg/L
Tip testa: Inhibicija rasta
Vreme izlaganja: 14 dana
ErC₅₀, Myriophyllum spicatum (vodena hajdučica): 0,0063 mg/L
Merena veličina: inhibicija rasta
Vreme izlaganja: 14 dana
- Toksičnost za organizme nastanjene** : LC₅₀ : > 1.000 mg/kg suve zemlje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

u zemljištu	Vreme izlaganja: 14 dana Vrsta: Eisenia fetida (kišna glista) Metoda: OECD test smernice 207
Toksičnost za kopnene organizme	: Proizvod je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 > 2 000 mg/kg) Oralno LD50: > 2.000 mg/kg telesne težine Vreme izlaganja: 14 dana Vrsta: Colinus virginianus (virdžinijska prepelica) Metoda: OECD test smernice 223 Oralno LD50: > 129 µg/po pčeli Vreme izlaganja: 48 sati Vrsta: Apis mellifera (pčela) Metoda: OECD test smernice 213 Kontaktno LD50: > 250 µg/po pčeli Vreme izlaganja: 48 sati Vrsta: Apis mellifera (pčela) Metoda: OECD test smernice 214

Procena ekotoksičnosti

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Komponente

Klopiralid

Akutna toksičnost za ribe	: LC50, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): > 99,9 mg/L Vreme izlaganja: 96 sati Tip testa: statični test NOEC, Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica): > 102 mg/L Vreme izlaganja: 96 h
Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake	: EC50, Daphnia magna (vodena buva): > 99 mg/L Vreme izlaganja: 48 sati Tip testa: statični test

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50, Myriophyllum spicatum (vodena hajdučica): > 3 mg/L Vreme izlaganja: 14 dana ErC50, Myriophyllum spicatum (vodena hajdučica): 0,0089 mg/L Vreme izlaganja: 14 dana ErC50, Selenastrum capricornutum (zelene alge): 30 mg/L Merena veličina: inhibicija rasta Vreme izlaganja: 72 sata
Toksičnost za mikroorganizme	EC50, bakterija: > 100 mg/L Vreme izlaganja: 1 dan
Hronična toksičnost za ribe	NOEC: 10,8 mg/L Merena veličina: ostalo Vreme izlaganja: 34 dana Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Metoda: OECD test smernice 210
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake	NOEC: 17 mg/L Vreme izlaganja: 21 dan Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Tip testa: statični test Metoda: OECD test smernice 211 ili ekvivalentna metoda
M faktor hronično	10
Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu	: LC50 : > 1.000 mg/kg suve zemlje Vreme izlaganja: 14 dana Merena veličina: preživljavanje Vrsta: Eisenia fetida (kišna glista)
Toksičnost za kopnene organizme	: Oralno LD50: 1.465 mg/kg telesne težine Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka) Dijetarno LC50: > 5.000 mg/kg hrane Vreme izlaganja: 8 dana Vrsta: Colinus virginianus (virdžinijska prepelica) Oralno LD50: > 100 µg/po pčeli Vreme izlaganja: 48 sati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Merena veličina: smrtnost

Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Kontaktno LD50: > 98,1 µg/po pčeli

Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Procena ekotoksičnosti

Akutna toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Halauksifen-metil

Akutna toksičnost za ribe

: Napomena: Materijal je veoma toksičan za živi svet u vodi (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ < 1 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

LC₅₀, Onchorynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 2,01 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Tip testa: statični test

LC₅₀, Pimepahales promelas (Debeloglava gavčica): > 3,22 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

: EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 2,12 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 202

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke

: ErC₅₀, Pseudokirchnerilla subcapitata (zelene alge): > 3 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

ErC₅₀, Myriophyllum spicatum (vodena hajdučica): 0,000393 mg/L

Merena veličina: inhibicija rasta

Vreme izlaganja: 14 dana

M faktor akutno

1000

Toksičnost za mikroorganizme

EC₅₀, aktivni mulj: > 981 mg/L

Vreme izlaganja: 1 dan

Hronična toksičnost za ribe

NOEC: 0,259 mg/L

Merena veličina: ostalo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

	Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Tip testa: protočni test NOEC: 0,00272 mg/L Vreme izlaganja: 36 dana Vrsta: Cyprinodon variegatus (vrsta šaranske ribe) Tip testa: protočni test
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake	NOEC: 0,484 mg/L Merena veličina: broj potomaka Vreme izlaganja: 21 dan Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Tip testa: polu-statični test
M faktor hronično	1000
Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu	: LC50 : > 1.000 mg/kg suve zemlje Vreme izlaganja: 14 dana Merena veličina: smrtnost Vrsta: Eisenia fetida (kišna glista)
Toksičnost za kopnene organizme	: Proizvod je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 > 2 000 mg/kg) Proizvod je praktično netoksičan za ptice na dijetarnoj bazi (LC50 > 5 000 ppm) Dijetarno LC50: > 5620 mg/kg hrane Vreme izlaganja: 5 dana Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka) Metoda: ostale metode Dijetarno LC50: > 5620 mg/kg hrane Vreme izlaganja: 5 dana Vrsta: Colinus virginianus (virdžinijska prepelica) Metoda: ostale metode Oralno LD50: > 2250 mg/kg telesne težine Merena veličina: smrtnost Vrsta: Colinus virginianus (virdžinijska prepelica) Oralno LD50: > 108 µg/po pčeli

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Vreme izlaganja: 48 sati
Merena veličina: smrtnost
Vrsta: Apis mellifera (pčela)
Kontaktno LD50: > 98,1 µg/po pčeli
Vreme izlaganja: 48 sati
Merena veličina: smrtnost
Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Procena ekotoksičnosti

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Akutna toksičnost za ribe : Napomena: Materijal je umereno toksičan za živi svet u vodi (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ je između 1 i 10 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

LC₅₀, Danio rerio (zebrica): 14,8 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake : EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): 7,7 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke : EC₅₀, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 16,06 mg/L
Vreme izlaganja: 72 sati

Procena ekotoksičnosti

Akutna toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Akutna toksičnost za ribe : Napomena: Materijal je umereno toksičan za živi svet u vodi (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ je između 1 i 10 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

LC₅₀, riba: 1-10 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake : EC50, Daphnia magna (vodena buva): 7,1 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke : EC50, alge: 10-300 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati

Hronična toksičnost za ribe : NOEC: 0,23 mg/L
Vrsta: Salmo gairdneri (Kalifornijska pastrmka)

12.2 Perzistencija i razgradljivost

Klopivalid

Biorazgradivost

Napomena: Očekuje se veoma spora razgradnja u životnoj sredini. Ne prolazi OECD testove za laku biorazgradljivost.

10-dnevni prozor: ne prolazi test

Biološka razgradnja: 5 - 10 %

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna.

Teoretska potrošnja kiseonika: 0,71 mg/mg

Stabilnost u vodi

Vreme poluraspada: hidroliza, pH: 4-9, stabilno

Fotodegradacija

Tip testa: direktna fotoliza

Halauksifen-metil

Biorazgradivost

Napomena: Za sličnu aktivnu supstancu: Halauksifen. Očekuje se da se veoma sporo biološki razgrađuje (u životnoj sredini). Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biološku razgradnju.

Rezultat: nije biorazgradivo

Biološka razgradnja: 7,7%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 310 ili ekvivalentna metoda.

Napomena: 10-dnevni prozor - nije primenjivo

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

Biorazgradivost

Napomena: Materijal je lako biorazgradiv. Prolazi OECD/EEC testove za laku biološku razgradnju.

Rezultat: lako biorazgradivo

Biološka razgradnja: > 80%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301F ili ekvivalentna metoda

Napomena: 10-dnevni prozor - prolazi test

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): 2.890 mg/g

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Biorazgradivost: Proizvod je lako biorazgradiv. Prolazi OECD testove za brzu biološku razgradivost.

Rezultat: lako biorazgradivo

Biološka razgradnja: 87,35 %

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Komponente

Klopiralid

Bioakumulativnost:

Vrsta: riba

Faktor biokoncentracije (BCF): < 1

Metoda: izmereno

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): -2,63

Napomena: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

Halauksifen-metil

Bioakumulativnost:

Vrsta: Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica)

Vreme izlaganja: 42 dana

Temperatura: 21,8 °C

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Koncentracija: 0,00194 mg/L

Faktor biokoncentracije (BCF): 233

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): 3,76

Napomena: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF je između 100 i 3000 ili LogPow je između 3 i 5).

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida)

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): < 3,44 (20 °C)

Napomena: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF je između 100 i 3000 ili LogPow je između 3 i 5).

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): 0,51 (20 °C)

Napomena: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

12.4 Mobilnost u zemljištu

Komponente

Klopiralid

Raspodela među segmentima životne sredine

Napomena: Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc između 0 i 50)

Koeficijent razdvajanja (Koc): 4,9

Stabilnost u zemljištu:

Tip testa: aerobna degradacija

Vreme rasipanja: 71 dan

Metoda: procena

Halauksifen-metil

Raspodela među segmentima životne sredine

Koc: 5684

Napomena: Očekuje se da je relativno nepokretan u zemljištu (Koc > 5.000)

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Raspodela među segmentima životne sredine

Koc: 527,3

Napomena: Potencijal mobilnosti u zemljištu je nizak (Koc je između 500 i 2000)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Nisu nađeni relevantni podaci.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Ova smeša ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT). Ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Komponente

Klopiralid

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

Halauksifen-metil

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Osobine endokrinih disruptora

Proizvod

Ocena

: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

12.7 Ostali štetni efekti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

Klopiralid

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Halauksifen-metil

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Reakciona masa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida)

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sec. alkil derivati, jedinjenja sa 2-propanaminom

Ova supstanca nije navedena u popisu Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštujujte sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Potpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

ADR/RID/IMDG/IATA

UN 3082

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

Potpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID/IMDG/IATA

Materija opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S.

(Klopiralid)

Potpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu

ADR/RID/IMDG/IATA

9

Potpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR

Grupa pakovanja: III

Kod klasifikacije: M6

Identifikacija opasnosti br.: 90

Oznake: 9

Kod restrikcije tunela: (-)

RID

Grupa pakovanja: III

Kod klasifikacije: M6

Identifikacija opasnosti br: 90

Oznake: 9

IMDG

Grupa pakovanja: III

Oznake: 9

EmS kod: F-A, S-F

Napomene: kategorija odlaganja A

IATA (teret)

Uputstvo za pakovanje (teretni avion): 964

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964

Grupa pakovanja: III

Oznake: ostalo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

IATA (putnički avion)

Uputstvo za pakovanje (putnički avion): 964

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964

Grupa pakovanja: III

Oznake: različito

Potpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID

Opasnost po životnu sredinu: ne

IMDG

Zagađivač mora: da (Klopivalid)

Potpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Zagađivači mora koji su klasifikovani pod UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti ili neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 KG ili manje za čvrste materije, mogu se transportovati kao neopasna roba kako je i predviđeno u odeljku 2.10.2.7 IMDG koda, IATA posebna odredba A197 i ADR/RID posebna odredba 375.

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu je samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neupakovanog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati zavisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

Potpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se na proizvod u stanju u kom je isporučen.

POGLAVLJE 15 REGULATORNI PODACI

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

Nacionalni propisi

Pored Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11), kao krovnog zakona, i

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: KARATHANE GOLD

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik RS br. 41/09), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

REACH (Supstance koje izazivaju zabrinutost- Lista kandidata za autorizaciju - Član 59)

Nije primenljivo.

Uredba (EC) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač

Nije primenljivo.

Uredba (EU) br. 2019/1021 o perzistentnim organskim zagađivačima

Nije primenljivo.

Uredba (EC) br. 649/2012 Evropskog Parlamenta i Saveta koja se tiče uvoza i izvoza opasnih hemikalija.

Nije primenljivo

REACH (Supstance koje podležu autorizaciji - Aneks XIV)

Nije primenljivo.

SEVESO III: Direktiva 2012/18/EC Evropskog Parlamenta i Veća o kontroli rizika pojave većih akcidenata uzokovanih opasnim materijama:

E1 (MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod se ne zahteva procena bezbednosti hemikalije, ako se koristi za predviđenu namenu.

Smeša je procenjena i registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom (EC) br. 1107/2009. Za više informacija o proceni izloženosti pogledati etiketu.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 2. i 3.

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

H335	Može da izazove iritaciju respiratornih 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.

Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

Spec. toks - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Irit. kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija oka
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Vod. živ. sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Irit. kože – H315 - na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

Spec. toks. JI3 – H335 - na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

Vod. živ. sred. - hron. 1 - H400 – na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 – na bazi podataka dobijenih testiranjem ili procena

Revizija:

Datum prethodnog izdanja 05.08.2020 / verzija: 2.0 srp

Kod proizvoda: GF - 1478

Ostale skraćenice

ADR	Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Route Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog prevoza opasne robe na unutrašnjim plovničkim putevima
ASTM	American Society for Testing of Materials Američko udruženje za ispitivanje materijala
CLP	Classification, Labeling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
CMR	Carcinogen, Mutagen, toxic for Reproduction

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: 16.08.2023

Verzija: 3.0 - srp

	karcinogeno, mutageno, toksično po reprodukciju
DIN	Deutsches Institut für Normung Nemački institut za standardizaciju
ECHA	European chemicals agency Evropska agencija za hemikalije
EC no.	Broj hemikalije iz kataloga Evropske Unije
ECx	Effective concentration, x% Koncentracija sa efektom na x% testirane populacije
EmS	Emergency schedules Hitan postupak u slučaju požara ili prosipanja na brodovima koji prevoze opasnu robu
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanja hemikalija
GLP	Good Laboratory Praxis Dobra laboratorijska praksa
IARC	International Agency for Research on Cancer Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA	International Air Transport Association Međunarodna asocijacija za vazdušni transport
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
IC50	Median inhibitory concentration Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta od 50% populacije
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
LC50	Lethal Concentration, 50% Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose, 50% Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
MARPOL	The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
n.o.s.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

NO(A)EL	No Observed (Adverse)Effect Level Doza pri kojoj nije primećen (negativan) efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Registracija, procena, autorizacija i ograničenja za hemikalije
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SVHC	Substances of Very High Concern Supstance koje izazivaju zabrinutost
TRGS	Technische Regeln fur Gefahrstoffe Tehnički propisi za opasne materije
TSCA	Toxic Substances Control Act Zakon o kontroli toksičnih materija (SAD)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative veoma perzistentno, veoma bioakumulativno

Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u kompaniji Corteva Agrisciences i njegova verzija 1.0 od 26.01.23 je uzeta kao izvor podataka i osnova za ovu srpsku verziju.

Napomena

Ove informacije su zasnovane na našim najnovijim saznanjima i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Informacije su predviđene kao priručnik za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, transport i odlaganje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen i ne važe za proizvod korišćen u kombinaciji sa drugim materijalima ili u drugim postupcima, osim onih koji su navedeni u tekstu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **KARATHANE GOLD**

Datum revizije: **16.08.2023**

Verzija: **3.0 - srp**

RS