	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

CITAS

Cipermetrin 250 g/l

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

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Agromarket d.o.o. Kragujevac

Uvoznik/ distributer:

-

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4	H302
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304
Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ– jednokratna izloženost, iritacija respiratornih organa, kategorija 3	H335
Specifična toksičnost za ciljni organ– jednokratna izloženost, narkotičko dejstvo, kategorija 3	H336
Specifična toksičnost za ciljni organ– višekratna izloženost, nervni sistem, kategorija 2	H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:


Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Dovodi do teškog oštećenja oka. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Štetno ako se proguta.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09



Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Ugljovodonik C10 aromatični, <1% naftalena, Cipermetrin.

Obaveštenja o opasnosti za fizičku opasnost: Nema podataka.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti:


EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:


P261 Izbegavati udisanje magle/para/spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+P310+331 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/. Ne izazivati povraćanje.
P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Obaveštenja o merama predostrožnosti-skladištenje:	P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:	P403+P233+P405 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom. Skladištiti pod ključem.
Opšte dodatne oznake bezbednosti:	P501 Odložiti sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.
Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:	Spo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.
Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine:	SPe3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone bezbednosti od 50 m, do vodene površine. SPe8 Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usev za vreme cvetanja. Ne primenjivati u vreme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene i 48 časova nakon primene. Ne primenjivati u vreme cvetanja korova na parceli ili njenoj okolini. Odstraniti korove pre cvetanja na parceli ili njenoj okolini. Ne primenjivati sredstvo za zaštitu bilja pre završetka dnevnog leta pčela, već ga primeniti tek nakon završetka dnevnog leta pčela, kasno uveče.
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:	Nema dostupnih podataka.
Štetni efekti po zdravlje ljudi:	Nema dostupnih podataka.
Efekti na životnu sredinu:	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance


Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Cipermetrin	607-421-00-4	257-842-9	52315-07-8	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H332 Spec.toks. - JI 3, H335 Spec.toks. - VI 2, H373 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	2,77
Mešavina anjonskih i nejonskih surfaktanata (<80:<15:<10)	-	-	99734-09-5 932-231-6 78-83-1	Zap.teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335 Spec.toks. - JI 3,H336 Vod.živ.sred.- hron. 3, H412	3,71
Mešavina anjonskih i nejonskih surfaktanata (<50:<40:<20)	-	-	932-231-6 78-83-1 99734-09-5	Zap.teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335 Spec.toks. - JI 3,H336 Vod.živ.sred.- hron. 3, H412	5,57
Ugljovodonik C10 aromatični, <1% naftalena	-	918-811-1	-	Asp. 1, H304 Spec.toks. - JI 3,H336 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411 EUH066	> 80,0

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		


POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.
Kontakt sa kožom:	Zaprljanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.
Kontakt sa očima:	Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).
Gutanje:	Kod peroralnih trovanja isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	<p>Nakon ingestije dolazi do mučnine, povraćanja, dijareje, bolova u trbuhu, ulceracija u usnoj duplji, bola pri gutanju, glavobolje, vrtoglavice, zamagljenog vida, ataksije, premora i fibrilacije mišića, dok su kod trovanja težeg stepena moguće i konvulzije, bradikardija i povećana ekscitabilnost miokarda.</p> <p>Nakon udisanja javljaju se različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis, pneumonitis, a najtežim slučajevima moguća je koma i anafilaktički šok.</p> <p>U kontaktu sa kožom dovode do svraba, alergijskog dermatitisa, sa eritemom, papulama i bulama kod osetljivijih osoba, uz parestezije koje se obično povlače u periodu od 12-24 sata. S obzirom na izloženost, promene su česte na koži lica, a pogoršava ih toplota, češanje, znojenje, kontakt sa vodom. Oporavak je u roku od nedelju dana, premda su zabeleženi i smrtni slučajevi.</p> <p>Mogu se javiti i hipersalivacija i krvarenje iz digestivnog trakta. Aspiracija (u slučaju poremećaja svesti) može dovesti do hemoragičnog pneumonitisa, a ako dođe do aspiracije želudačnog sadržaja može se javiti zapaljenski proces na plućima.</p> <p>Nakon inicijalnih simptoma i znakova trovanja (vrtoglavica, pospanost, konfuznost, glavobolja) može doći do poremećaja svesti, a u najtežim slučajevima i smrti kao posledica respiratorne insuficijencije ili teških poremećaja srčanog ritma.</p>
Odloženi:	Ponovljena ekspozicija preko kože može izazvati suvoću i ispućalost kože.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje: Terapija je simptomatska.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva za gašenje požara su u slučaju male vatre CO₂, pena, vodena magla i prah za gašenje. U slučaju veće vatre moguća je upotreba vodenog spreja.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.


Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučaju požara su oksidi ugljenika, oksidi azota, oksidi sumpora, cijanovodonik, ugljen monoksida i ugljen dioksida.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

Kontaminiranu površinu je neophodno odmah oprati 5% rastvorom amonijaka. Nakon toga pokupiti materijal u zatvorenu posudu i odložiti u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom.


Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odelca, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

Higijenske mere: Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

Temperatura pri rukovanju: sobna temperatura. Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe.

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

Maksimalni period skladištenja: 2 godine.

Ambalažni materijal: Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.


Nekompatibilne hemikalije:

Jake kiseline, jake baze i jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

 www.agromarket.rs	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-


PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočare. U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.
Zaštita kože:	Nositi odgovarajuće zaštitno odelo.
Zaštita ruku:	Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). U slučajevima specijalne aplikacije, proveriti hemijsku otpornost sa proizvođačem rukavica.
Zaštita disajnih organa:	Ukoliko tehnička ventilacija nije moguća ili je nedovoljna, zaštitni aparati za disanje su obavezni.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Bistra tečnost
b) Boja:	Žuta
c) Miris:	Neprijatan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6,15
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja u zatvorenom aparatu:	75°C
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,97 g/cm ³
o) Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljiv
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet (kinematički):	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Kada je proizvod izložen toploti, može da dođe do oslobađanja štetnih gasova.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku).

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati


Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidativna sredstva, jake kiseline i jake baze. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučaju požara su oksidi ugljenika, oksidi azota, oksidi sumpora, cijanovodonik, ugljen monoksida i ugljen dioksida.

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

CITAS

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov

Dermalno (LD₅₀): pacov

Inhalaciono (LD₅₀): pacov

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Može da dovede do oštećenja organa (nervni sistem).

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

Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Cipermetrin

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov

Dermalno (LD₅₀): pacov

Inhalaciono (LD₅₀): pacov

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

500 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 3,56 mg/l/4h

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.


Može da dovede do oštećenja organa (nervni sistem).

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:
Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:


Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Cipermetrin

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	0,90 µg /l Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 3,45 µg/l Američki šaran (<i>Cyprinidon variegatus</i>) < 0,03 NOEC (34d) Glavatac (<i>Pimephales promelas</i>) Veoma toksičan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	0,21 µg/l Dafnija (<i>Daphnia magna</i>) Veoma toksičan za dafnije.
Toksičnost za alge (E.C ₅₀ 96h):	> 33 µg/l Zelena alga (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) Toksičan za alge.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Akutna oralna 0,172 µg/pčeli Akutna kontaktna 0,0206 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Veoma toksičan za pčele.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	> 9520 mg/kg Divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 2000 mg/kg Golub (<i>Columbia livia</i>) > 1420 mg/kg Japanska prepelica (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) Nije toksičan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14d):	> 100 mg/kg suve zemlje, kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>) Štetan za korisne organizme u zemljištu.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Cipermetrin

Biorazgradivost:	Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT ₅₀): U zemljištu oko 16 dana, u vodi iznosi 3 dana, a u sistemu voda/sediment 17 dana.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):	Nema dostupnih podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):	1204
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda (log Pow):	5,53-5,83

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/ voda koeficijent raspodele (Koc):	80,653-202,418mL/g
Pokretljivost:	Slabo pokretan, posebno u zemljištima sa visokim procentom gline I organskih materija.
Površinski napon:	Nema dostupnih podataka. Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.


POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.).

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (cipermetrin)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 20.03.2023.

Verzija i datum verzije: 1, 20.03.2023.

Revizija i datum revizije: -

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Opasnost od aspiracije.

H315 Izaziva iritaciju kože.


H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

 www.agromarket.rs	BEZBEDNOSNI LIST CITAS	Datum izrade: 20.03.2023. Verzija: 1 Datum verzije: 20.03.2023. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

H373 Može da dovede do oštećenja organa (nervni sistem).
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:

Asp. 1	aspiracija, kategorija 1
Spec.toks.-JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks. - VI 2	specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.- hron. 2	vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
Ak.toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Vod.živ.sred.-ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Zap.teč. 3	zapaljiva tečnost, kategorija 3
Irit. kože 2	iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	oštećenje oka, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 3	vodena životna sredina, hronično, kategorija 3
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
NOEC	koncentracija na kojoj nije konstatovano dejstvo
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta. Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.